ASUS

Motherboard

P5B-VM

Türkçe Kullanım Kılavuzu

E2833

İlk Sürüm

Haziran 2006

Copyright © 2006 ASUSTeK COMPUTER INC. Her hakkı saklıdır.

ASUSTeK COMPUTER INC. (“ASUS”) in yazılı izni olmadan, yardımcı olması amacıyla müşteri tarafından alınmış olan doküman haricinde, ürün ve yazılım tanımlamalarını içeren bu kitapçığın hiçbir parçası gönderilemez, yayınlanamaz, kopya edilemez, içeriği değiştirilemez veya hiçbir anlamda ya da hiçbir formda herhangi bir dile çevrilemez.

Ürün servisi ya da garantisi uzatılmayacaktır eğer : (1) ASUS a yazıldıktan sonra tamir ya da modifikasyonun değişimine onay verilene kadar ürün tamir edilir, modifiye edilir ya da değiştirilirse; yada (2) ürünün seri numarası tahrif edilir yada kaybedilirse.

ASUS BU KİTAPÇIĞI BELİRLİ AMAÇLAR İÇİN, SINIRSIZ ANLAŞILMA GARANTİSİ VEYA PAZARLANABİLİRLİK YA DA UYGUNLUĞUNUN KOŞULLARINI İÇERECEK ŞEKİLDE BEYAN ETME YA DA ANLAŞILMA GİBİ HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEDEN “OLDUĞU GİBİ” TEMİN EDER. ASUS, YÖNETİCİLERİ, MEMURLARI, ÇALIŞANLARI YA DA ACENTALARI DOLAYLI, ÖZEL, TESADÜFİ YA DA HASARA BAĞLI (KAZANÇ KAYBINA, İŞ KAYBINA, KULLANIM YA DA VERİ KAYBINA, İŞİN KESİNTİYE UĞRAMASINA VE BUNUN GİBİ HASARLARI İÇEREN) HATTA ASUS BU ÜRÜNDE YA DA KİTAPÇIKTAKİ HERHANGİ BİR HATA YA DA KUSURDAN BU TÜR BİR HASARIN KAYNAKLANDIĞI İHTİMALİNİ VERMİŞ OLSA DAHİ SORUMLU TUTULAMAZ.

BU KİTAPÇIKTAKİ TANIMLAMALAR VE BİLGİ SADECE BİLGİ KULLANIMI İÇİN VERİLMİŞTİR VE BİLGİ VERİLMEDEN DEĞİŞTİRİLEBİLİR VE ASUS TARAFINDAN SORUMLULUK GİBİ ALGILANMAZ. BU KİTAPÇIKTA GÖRÜLEBİLEN HERHANGİ BİR HATA YA DA YANLIŞLIK İÇİN ASUS SORUMLULUK YA DA MESULİYET KABUL ETMEZ.

Bu kitapçıkta görülen ürün ya da şirket adlarının tescilli markası ya da kişisel şirketlerinin telif hakları olmayabilir ve sadece tanımlama ya da açıklamaları ihlal amacı gütmeden sahiplerinin yararına kullanılmıştır.

İçindekiler

Uyarılar	**5**
Güvenlik bilgisi	**6**
P5B–VM teknik özellik özeti	**9**

Bölüm 1: Ürün tanıtımı

1.1	**Merhaba!**	**13**
1.2	**Paket içeriği**	**13**
1.3	**Ekstra özellikler**	**13**
	1.3.1 Ürün detayları	13
	1.3.2 Yenilikçi ASUS özellikleri	15
1.4	**Başlamadan önce**	**16**
1.5	**Anakart tanıtımı**	**18**
	1.5.1 Yerleştirme yönü	18
	1.5.2 Vida delikleri	18
	1.5.3 Anakart planı	19
1.6	**Merkezi işlemci Ünitesi (CPU)**	**20**
	1.6.1 İşlemci Montajı	20
	1.6.2 Soğutucu ve fan montajı	23
	1.6.3 Soğutucu ve fanı yerinden çıkarmak	25
1.7	**Sistem belleği**	**26**
	1.7.1 Tanıtım	26
	1.7.2 Hafıza konfigürasyonu	28
	1.7.3 DIMM montajı	30
	1.7.4 DIMM'i yerinden çıkarmak	30
1.8	**Genişleme yuvaları**	**31**
	1.8.1 Genişleme kartını takmak	31
	1.8.2 Genişleme kartını ayarlamak	31
	1.8.3 Standart kesme atamaları	32
	1.8.4 PCI yuvaları	33
	1.8.5 PCI Express x4 yuvası	33
	1.8.6 PCI Express x16 yuvası	33
1.9	**Jumper'lar**	**34**
1.10	**Bağlantı uçları**	**36**
	1.10.1 Arka panel bağlantı uçları	36
	1.10.2 İç bağlantı uçları	38

Bölüm 2: BIOS ayarları

2.1	**BIOS'u yönetme ve yükseltme**	**50**
	2.1.1 Başlangıç disketi oluşturmak	50
	2.1.2 ASUS EZ Flash 2 aracı	53
	2.1.3 AFUDOS aracı	53
	2.1.4 ASUS CrashFree BIOS 3 aracı	54
	2.1.5 ASUS Update aracı	56

2.2 BIOS kurulum programı	**58**
2.2.1 BIOS menü ekranı	59
2.2.2 Menü çubuğu	59
2.2.3 Navigasyon tuşları	59
2.2.4 Menü maddeleri	60
2.2.5 Alt-Menü maddeleri	60
2.2.6 Konfigürasyon alanları	60
2.2.7 Pop-up penceresi	60
2.2.8 Kaydırma çubuğu	60
2.2.9 Genel Yardım	60
2.3 Main menu	**61**
2.3.1 Sistem zamanı	61
2.3.2 Sistem tarihi	61
2.3.3 Disket sürücüsü	61
2.3.4 SATA1, SATA2, SATA3 ve SATA4	62
2.3.5 IDE konfigürasyonu	63
2.3.6 Sistem bilgisi	64
2.4 Advanced menu	**65**
2.4.1 Jumperfree configuration	65
2.4.2 USB configuration	67
2.4.3 İşlemci konfigürasyonu	68
2.4.4 Yongaseti	70
2.4.5 Yerleşik aygıtların ayarları	71
2.4.6 PCI PnP	73
2.5 Power menu	**73**
2.5.1 Suspend Mode	73
2.5.2 Repost Video on S3 Resume	73
2.5.3 ACPI 2.0 desteği	73
2.5.4 ACPI APIC desteği	73
2.5.5 APM Konfigürasyonu	73
2.5.6 Donanım monitörü	74
2.6 Boot menu	**76**
2.6.1 Açılışta aygıt üstünlüğü	76
2.6.2 Açılış seçeneklerinin ayarlanması	76
2.6.3 Güvenlik	78
2.7 Tools menu	**80**
2.7.1 ASUS EzFlash 2	80
2.8 Exit menu	**81**

Bölüm 3: Yazılım desteği

3.1 Bir işletim sistemi kurma	**83**
3.2 Destek CD'si bilgisi	**83**
3.2.1 Destek CD'si ile çalışmak	83
3.2.2 Drivers menüsü	84
3.2.3 Araçlar menüsü	85
3.2.4 Make Disk menüsü	86
3.2.5 Manuals menüsü	87
3.2.6 ASUS iletişim bilgisi	
3.3 Yazılım bilgisi	**89**
3.3.1 SoundMAX® Yüksek Tanımlı Ses Aracı	89
3.3.2 Ai Gear	90
3.3.3 Ai NAP	91

Ek: İşlemci özellikleri

A.1 Intel® EM64T	**94**
A.2 Enhanced Intel SpeedStep® Teknolojisi (EIST)	**94**
A.2.1 Sistem gereksinimleri	94
A.2.2 EIST özelliğini kullanmak	95
A.3 Intel® Hyper-Threading Teknolojisi	**96**

Uyarılar

Birleşik İletişim Komisyon Raporu

Bu aygıt FCC kurallarının 15. bölümüne uyum sağlar. Çalışma aşağıdaki iki koşula bağlıdır :
• Bu aygıt zararlı girişimlere neden olmamalıdır ve

• Bu aygıt arzu edilmeyen çalışmaya neden olan kabul edilebilir düzeyde bir girişim içeren herhangi bir girişimi kabul etmelidir.
Bu cihaz, FCC kurallarının 15. maddesine uygun B sınıfı dijital aygıtların limitleri ile uyumlu olduğu test edildi ve bulundu. Bu limitler kurulum esnasında zararlı girişimlere karşı uygun koruma sağlamak amacıyla tasarlandı. Bu cihaz radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayar eğer üretici firmanın yönergelerine göre kurulup kullanılmamışsa radyo haberleşmelerinde zararlı girişimlere neden olabilir. Fakat titiz kurulumda da girişimin meydana gelmeyeceği garantisi yoktur. Eğer bu cihaz kapatılıp açılma sırasında fark edilebilen radyo yada televizyon netliğinde zararlı bir girişime neden oluyorsa kullanıcı girişimi doğrulamak için aşağıdaki ölçümlerden bir yada birkaçını denemeye teşvik edilir :
• Alıcı antenini yeniden yönlendirin yada yerleştirin
• Cihaz ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın
• Cihazı alıcının bağlandığı prizden farklı bir prize bağlayın
• Satıcıya yada tecrübeli bir radyo/tv teknisyenine danışın

Muhafazalı kablolar aracılığı ile monitörünüzü grafik kartınıza bağlamada kullanmak için FCC yönetmeliğinin görüşlerine uymak gerekmektedir. Bu üniteye değişiklikler yada modifikasyonlar yapılması durumunda açıkça sorumluluk kabul edilmemekte ve kullanıcılar bu cihaza müdahale etmekten men edilmektedir.

Kanada İletişim Departman'ı Raporu

Bu dijital cihaz Kanada İletişim Departmanının Radyo girişim yönetmeliğindeki dijital cihaz düzenlemesindeki B sınıfı radyo gürültü yayma sınırlarını aşmamaktadır.
Bu B sınıfı dijital cihaz Kanada ICES-003 ile uyum sağlamaktadır.

Güvenlik Bilgisi

Elektriksel Güvenlik

• Elektrik çarpılmalarından korunmak için sistemi yerleştirmeden önce elektrik kablosunu prizden çıkarınız.
• Sisteme aygıt ekler ya da çıkarırken aygıtların sinyal kabloları bağlamadan önce güç kablolarının bağlı olmadığından emin olun.
• Anakarta sinyal kablolarını bağlar ya da sökerken tüm güç kablolarının sökülmüş olduğundan emin olun.
• Uzatma kablosu yada adaptör kullanırken profesyonel yardım isteyiniz. Bu cihazlar topraklama devresi akışını durdurabilir.
• Bulunduğunuz yerde Güç kaynağınızın doğru voltaja ayarlandığından emin olunuz. Eğer kullandığınız elektrik prizinizin voltaj değerinden emin değilseniz bulunduğunuz yerin elektrik şirketi ile iletişime geçiniz.
• Eğer güç kaynağınız bozulursa kendi başınıza tamir etmeye çalışmayınız. Kalifiye servis teknisyenine ya da satıcınıza başvurunuz.

Operasyon Güvenliği

• Anakartı kurmadan ve anakarta aygıtlar eklemeden önce paketinizle birlikte gelen el kitabını dikkatlice okuyunuz.
• Ürününüzü kullanmadan önce tüm kabloların doğru takıldığından ve güç kablolarının zarar görmediğinden emin olunuz. Eğer herhangi bir zarar tesbit ederseniz derhal satıcınızla iletişime geçiniz.
• Kısa devrelerden korunmak için kağıt tutucular, vidalar ve elyafları bağlantılardan, slotlardan, soketlerden ve devrelerden uzak tutunuz.
• Toz, nem ve fazla sıcaktan sakınınız. Ürünü ıslanabilecek bölgelere koymayınız.
• Ürünü düzgün bir yüzeye yerleştiriniz.
• Eğer ürünle ilgili teknik bir sorun yaşarsanız kalifiye servis teknisyeni ya da satıcınızla iletişime geçiniz.

Üzerine çarpı atılmış tekerlekli çöp tenekesi sembolü belediye çöplüğüne ürünün (elektriksel ya da elektronik cihaz) atılmaması gerektiğini gösterir. Lütfen yerel elektronik eşya yok etme yönetmeliğinizi kontrol ediniz.

Kılavuz hakkında

Bu kılavuz anakartı kuracağınız ve ayarlayacağınız zaman ihtiyacınız olan bilgileri içerir.

Kılavuz nasıl hazırlandı

Bu kılavuz belirtilen bölümleri içerir:

- **Bölüm 1: Ürün tanıtımı**

  Bu bölüm anakartın özelliklerini ve yeni teknoloji desteğini anlatır, sistem bileşenleri kurulduğunda, istenilenin yapılması için, donanım ayar prosedürlerini listeler. Anakarttaki anahtarlar, jumperlar ve konnektörler hakkında bilgi verir.,.

- **Bölüm 2: BIOS ayarları**

  Bu bölüm BIOS ayar menülerini kullanarak sistem ayarlarının değiştirilmesini anlatır. BIOS parametreleri hakkında yeterli açıklama vardır.

- **Bölüm 3: Yazılım desteği**

  Bu bölüm anakart ile birlikte verilen destek CD'sinin içeriği hakkında bilgi verir.

- **Ek: İşlemci özellikleri**

  Bu ek anakartın desteklediği işlemci özellikleri hakkında bilgi verir.

Daha çok bilgiyi nereden bulabilirim

Ürün/yazılım yükseltmeleri ve ek bilgi için başvurunuz.

1. ASUS websitesi

ASUS websitesi ASUS donanımları ve yazılımları hakkında en güncel bilgiyi sağlar. ASUS ile iletişime geçmek için başvurunuz.

2. İsteğe bağlı belgeleme

Satıcınız ürün paketinize garanti fişi gibi belgeler koyabilir. Bu belgeler standart paketlemenin bir parçası değildir.

Bu kılavuzda kullanılan belirteçler
Yönergeleri uygun şekilde yerine getirdiğinizden emin olmak için kitapçık boyunca kullanılan aşağıdaki sembollere dikkat ediniz.

TEHLİKE/UYARI: İşlemi tamamlamaya çalışırken kendinize zarar vermenizi önlemek için bilgidir.

DİKKAT: İşlemi tamamlamaya çalışırken bileşenlere zarar vermenizi önlemek için bilgidir.

ÖNEMLİ: İşlemi tamamlamanız için takip etmeniz gereken yönergelerdir.

NOT: İşlemi tamamlamanıza yardımcı tavsiye ve ek bilgidir.

Yazım şekli

Bold text	Seçilecek menü yada maddeyi belirtir.
İtalikler	Kelime yada cümleyi vurgulamak için kullanılır.
<Tuş>	Küçüktür ve büyüktür işareti içerisindeki tuşlar basmak zorunda olduğunuz anlamına gelir. Örnek : <Enter> Enter yada Return tuşuna basmanız gerektiği anlamına gelir.
<Tuş1 + Tuş2 + Tuş3>	Eğer iki yada daha fazla tuşa aynı anda basmanız gerekiyorsa Tuş adları artı işareti ile bağlanmıştır. Örnek : <Ctrl+Alt+D>
Komut	Tam olarak gösterildiği gibi komutu yazmanız ve ardından parantez içerisindeki madde yada değeri sağlamanız gerektiği anlamına gelir. Örnek : DOS ortamında komut satırını yazınız : **afudos /i filename** **afudos/iP5VM.ROM**

P5B-VM teknik özellik özeti

CPU	Soket 775 formunda Intel® Core 2 Extreme/ Core 2 Duo/ Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D Intel® 05B/05A/06 işlemciler ile uyumlu Intel® EM64T / EIST / Hyper-Threading Technology desteği
Yonga seti	Kuzey köprüsü: Intel® G965 (Intel® Clear Video Technology) Güney köprüsü: Intel®ICH8
Front Side Bus	1066/800/533 MHz
Bellek	4x240-pin DIMM soket desteği DDR2 hafıza modülleri 8 GB'a kadar tampon belleksiz ECC / non-ECC 800/667/533 MHz Çift kanal bellek mimarisi
VGA	Bütünleşik Intel® Graphics Media Accelerator X3000 (Intel® GMA X3000) desteği: - Yüksek tanımlı Video işleme - En yüksek çözünürlük çözünürlük 2048 x 1536 bpp(@75Hz) - En yüksek paylaşılan hafıza 256MB - Microsoft® DX 9, OpenGL 1.4 desteği
Genişleme yuvaları	1 x PCI Express x16 1 x PCI Express x4 2 x PCI
Depolama	Intel® ICH8 Güney Köprüsü desteği: 1 x Ultra ATA 133/100/66 sabit disk sürücü 4 x Serial ATA sabit disk yuvaları (3Gb/s) JMicron® JMB363 PATA ve SATA kontrolcüsü 1 x UltraDMA 133/100/66 (2 PATAaygıt için) 1 x Dahili SATA 3.0 Gb/s port 1 x Harici SATA 3.0 Gb/s port RAID 0, RAID 1 ve JBOD desteği
Ses	ADI® AD 1988 8-kanal Yüksek Tanımlı Ses Kodeği Jack-algılama ve Sıralama teknolojisi desteği S/PDIF çıkış arayüzü
LAN	Realtek® RTL8111B PCIE Gigabit LAN kontrolcüsü
IEEE 1394	TI® 1394a kontrolcüsü 2 x IEEE 1394a port (biri anakart üzerinde; diğeri arka panelde)
USB	10 x USB 2.0 portları (6 port anakart üzerinde, 4 port arka panelde)
ASUS AI Lifestyle özellikleri	ASUS Sessiz Termal Çözümü: - ASUS AI Gear - ASUS AI Nap - ASUS Advanced Q-Fan ASUS Crystal Sound -Noise Filter ASUS EZ DIY: - ASUS Q-Connector - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 2
Diğer özellikler	ASUS My Logo 2 ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)
BIOS özellikleri	8 Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI 2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 2.0a, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3

P5B-VM teknik özellik özeti

Arka panel	1 x PS/2 klavye portu 1 x PS/2 fare portu 1 x Paralel port 1 x VGA port 1 x Harici SATA portu 1 x IEEE 1394a portu 1 x LAN (RJ-45) port 4 x USB 2.0/1.1 portları 8-Kanal ses G/Ç portları
Yönetilebilirlik	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE
Dahili bağlantı uçları	3 x USB 2.0 bağlantı uçları (ek 6 USB 2.0 port için) 1 x Floppy disket sürücü bağlantı ucu 1 x IDE bağlantı ucu 5 x SATA bağlantı ucu 1 x CPU fanı bağlantı ucu 1 x Kasa fanı bağlantı ucu 1 x Güç fanı bağlantı ucu 1 x S/PDIF çıkış bağlantı ucu 1 x COM bağlantı ucu 1 x IEEE1394a bağlantı ucu 1 x 24-pin ATX Güç bağlantı ucu 1 x 4-pin ATX 12 V Güç bağlantı ucu 1 x CD/AUX audio-in bağlantı ucu 1 x Ön panel ses bağlantı ucu 1 x Chassis intrusion bağlantı ucu 1 x YT Ses sayısal başlığı Sistem panel bağlantı ucu
Şekil faktörü	mATX şekil factörü: 9.6 in x 9.6 in (24.4 cm x 24.4 cm)
Destek CD içeriği	Aygıt sürücüleri ASUS PC Probe II ASUS Update aracı Anti-virus yazılımı (OEM versiyon)

(Önceden belirtilmeden özellikler değiştirilebilir)

Bu bölüm anakartın özelliklerini ve yeni teknoloji desteğini anlatır.

1 Ürün tanıtımı

1.1 Merhaba!

ASUS® P5B - VM anakart aldığınız için teşekkürler!
Anakart, diğer kaliteli ASUS anakartları çizgisini koruyarak yeni özellikler ve son teknolojiler sunar!
Anakartı ve diğer donanım aygılarını kurmadan önce kutunuzdaki içeriği aşağıdaki liste ile karşılaştırarak kontrol ediniz.

1.2 Paket içeriği

Anakart kutunuzu aşağıdaki içerik yönünden kontrol ediniz.

Anakart	ASUS P5B – VM anakart
Kablolar	1x Ultra DMA 133/100/66 kablosu 2x Serial ATA sinyal kablosu 2x Serial ATA güç kablosu 1x Floppy disket sürücü kablosu
Aksesuarlar	I/O Plakası 1 x ASUS Q-Connector Kit (Yalnızca perakende satılan paketlerde bulunur)
Uygulama CD'si	ASUS anakart destek CD'si
Döküman	Kullanım kılavuzu

Eğer yukarıdaki içerikten biri hasar görmüş yada yok ise satıcınız ile iletişime geçiniz.

1.3 Ekstra özellikler

1.3.1 Ürün detayları

Yeşil ASUS

Bu anakart ve paket içeriği Avrupa Birliği'nin belirlediği zararlı materyal kullanımı tebliğine (RoHS) uygun olarak üretilmiştir. Bu bağlamda, ASUS'un çevre dostu ve yeniden kullanılabilir materyal ve paketleme imal ettiği, tüketici ve çevre sağlığına katkıda bulunduğu söylenebilir.

Intel® Core™2 İşlemci Hazır

Bu anakart en son çıkan Intel® Core™2 işlemcilere destek verir. Yeni Intel® Core™ mikromimari teknolojisi ile 1066 / 800 MHz FSB sağlanabilir. Intel® Core™2 işlemci dünyadaki en güçlü ve az enerji harcayan işlemcidir.

Intel G965 Yongaseti

Intel® G965 Express Yongaseti, oyun ve çokluortam deneyiminizi bütünleşik grafik motoru Intel® Graphics Media Accelerator X3000 ile artırır. Intel® G965 Express, Intel® Clear Video Technology özelliğini destekler ve yüksek tanımlı video, canlı görüntüler ve eksiksiz renk kontrolü özelliklerini sağlar.

DDR2 bellek desteği

Anakart, en son 3D grafikler, multimedya ve internet uygulamalarının yüksek bant genişliği gereksinimlerini karşılamak için 800 MHz/667 MHz/ 533 MHz veri transfer hızlarına sahip DDR2 belleklerini destekler. Çift kanal DDR2 mimarisi sistem performansını artırmak ve 12.8 Gb/s ye kadar olan zirve bant aralığı ile oluşan darboğazı elimine etmek için sistem belleğinizin bant aralığını ikiye katlar.

IEEE 1394a desteği

IEEE 1394a arayüzü IEEE 1394a standartlarına uygun geniş kapsamlı çevresel ve aygıtsal cihazlara yüksek hızlı ve esnek PC bağlantısını sağlar. IEEE 1394a arayüzü bilgisayarlar, çevresel aygıtlar ve video kameralar, yazıcılar, televizyonlar, dijital fotoğraf makineleri içeren tüketici elektronik aygıtları arasında basit, düşük maliyetli ve yüksek bant genişliklerinde gerçek zamanlı yaklaşık 400 Mbps transfer oranlarına sahip veri arabirimine olanak sağlar.

Serial ATA 3.0 Gb/s teknolojisi ve SATA-On-The-Go

Bu anakart yeni nesil sabit disklere destek vererek, Serial ATA (SATA) 3Gb/s depolama özelliği ile birlikte, veriyolunu ikiye katlar ve çok hızlı veri aktarımına olanak sağlar. Harici SATA portu arka I/O'da bulunur, kolay kurulum ve Hot Plug özelliklerini taşır. Fotoğraf, video ve diğer dosyalarınızı kolaylıkla yedekleyebilirsiniz.

S/PDIF sayısal ses hazır

Anakart arka paneldeki S/PDIF arayüzü üzerinden S/PDIF teknolojisini destekler. S/PDIF teknolojisi bilgisayarınızın etkili ses ve hoparlör sistemlerine digital bağlantı sağlayarak üstuç eğlence sistemine çevirir.

Yüksek Tanımlı Ses

Bilgisayarınızda en iyi ses kalitesine sahip olun! Yerleşik 8-kanal HD ses (High Definition Audio, önceki kodadı ile Azalia) kodeği ile yüksek kaliteli 192KHz/24-bit ses çıkışı, jack-tanımlama gibi özelliklere sahipsiniz. Çok kullanıcılı ağ oyunlarını oynarken diğer kişilerle konuşabilirsiniz.

1.3.2 ASUS AI Lifestyle özellikleri

ASUS Sessiz Isı Çözümü

ASUS Sessiz Isı Çözümü, stabilite ve hızaşırtma yeteneği sağlar.

AI Gear

AI Gear, CPU ve Vcore voltajının ayarlanması, gürültü ve güç tüketiminin minimize edilmesi için kullanıcıların dört moddan birini seçmesine olanak sağlar. Kullanıcılar ihtiyaçlarını en iyi karşılayan modu seçebilirler.

AI Nap

AI Nap ile kullanıcı anlık uzaklaştığında sistem minimum güç ve gürültü ile çalışmaya devam edebilir. Sistemi ayağa kaldırmak için yada işletim sistemi ortamına geri dönmek için basitçe fareye tıklayınız yada bir tuşa basınız.

ASUS Advanced Q-Fan

P5B serisinde bulunan ve Intel Sessiz Sistem teknolojisinden güç alan ASUS Advanced Q-Fan teknolojisi ile işlemci ve kasa fanlarının hızları sistem yüküne göre ayarlanır. Böylelikle sessizlik, serinlik ve verimlilik sağlanır.

ASUS Crystal Sound

Bu özellik Skype, online oyun, video görüşmesi ve kaydı gibi konuşma-merkezli uygulamaları geliştirebilir.

Noise Filter

Bu özellik bilgisayar fanı, havalandırmalar ve diğer arka gürültüleri gibi tekrarlayan ve durağan gürültüleri algılar ardından kayıt esnasında gelen ses dalgasındaki gürültüyü elimine eder.

ASUS EZ DIY

ASUS EZ DIY özelliği ile kolay yoldan bilgisayar bileşenlerini anakarta bağlayın, BIOS'unuzu güncelleştirin ya da en çok kullandığınız ayarlarınızı saklayın.

ASUS Q-Connector

ASUS Q-Connector'ü kullanarak kasanın ön panel kablolarını sadece birkaç kolay adımda bağlayabilir veya sökebilirsiniz.

ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 kullanıcıların hasar görmüş BIOS verisini BIOS dosyasını içeren USB flash diskinden kurtarmasına olanak sağlar. Bu program kullanıcıları yedek BIOS çipini alırken ki bedel ve zorluktan kurtarır.

ASUS EZ Flash 2

EZ Flash 2 kullanıcı dostu BIOS yenileme programıdır. Programı çalıştırmak için basitçe önceden tanımlı tuşa basınız ve işletim sistemine girmeden BIOS'u yenileyiniz. BIOS'unuzu başlangıç disketi oluşturmadan yada işletim sistemi tabanlı flaş programı kullanmadan kolaylıkla yenileyin.

1.3.3 ASUS'a özgü özellikler

ASUS MyLogo2™

Bu özellik kullanılarak en çok beğendiğiniz fotoğraflarınızı 256 renk açılış resmi yapabilirsiniz.

C.P.R. (CPU Parameter Recall)

Anakart BIOS'unun C.P.R. özelliği, overclocking esnasında sistemde bir kilitlenme olması durumunda otomatik olarak BIOS varsayılan ayarlarını tekrar ayarlamaya izin veren bir özelliktir. Overclock esnasında sistem kilitlenirse C.P.R. sistem kasasını açmayı gerektirmez ve RTC verisini temizler. Sadece sistemi kapatın ve açın, BIOS otomatik olarak CPU varsayılan ayarlarını her bir parametre için tekrar ayarlar.

Yongaseti özelliğine bağlı olarak, C.P.R. özelliğini kullanmadan önce AC gücü kesmeniz gerekmektedir.

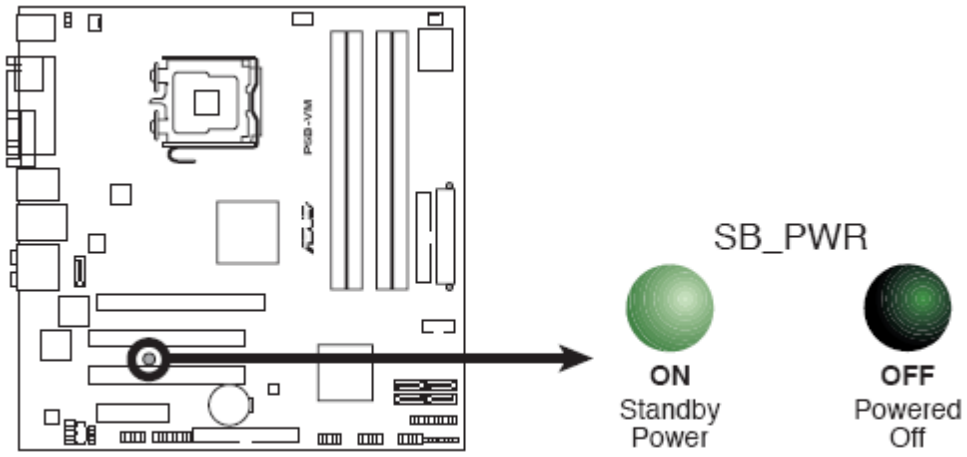
1.4 Başlamadan önce

Anakartı kurmadan ya da anakart ayarlarını değiştirmeden aşağıdaki uyarıları dikkate alınız.

- Herhangi bir bileşene dokunmadan önce duvar prizinden güç kablosunu çıkartınız.
- Parçalarınızı kullanmadan önce statik elektriklenmeden dolayı zarar görmelerini engellemek için topraklı bilek kayışı kullanınız yada güvenilir bir şekilde topraklanmış bir objeye yada güç kaynağı gibi metal bir cisme dokununuz.
- Üzerlerindeki IC'lere dokunmayı engellemek için parçaların köşelerinden tutunuz.
- Herhangi bir parçayı çıkarır çıkarmaz topraklanmış antistatik bir altlık ya da parçanızla birlikte gelen kutunuza yerleştiriniz.
- Herhangi bir parça takmadan veya çıkarmadan önce ATX güç kaynağının kapalı olduğundan ya da güç kaynağından güç kablosunun söküldüğünden emin olunuz.

Onboard LED

Anakart sistemin açık, uyku modunda yada kapalı modda olduğunu belirten bekleme güç led'i (ışık) ile birlikte gelir. Bu anakarta yeni bir parça eklemeden veya çıkarmadan önce sistemi kapatmanız için bir hatırlatıcıdır. Aşağıdaki örnek onboard led in yerini göstermektedir.



P5B-VM Onboard LED

1.5 Anakart tanıtımı

Anakartı kurmadan önce, anakartınızın uygunluğu açısından kasa özelliklerini öğrenin.

Anakartı kurmadan ya da sökmeden önce güç kablosunun bağlı olmadığından emin olun. Aksi takdirde size ve anakarta fiziksel zararlar verebilir.

1.5.1 Yerleştirme yönü

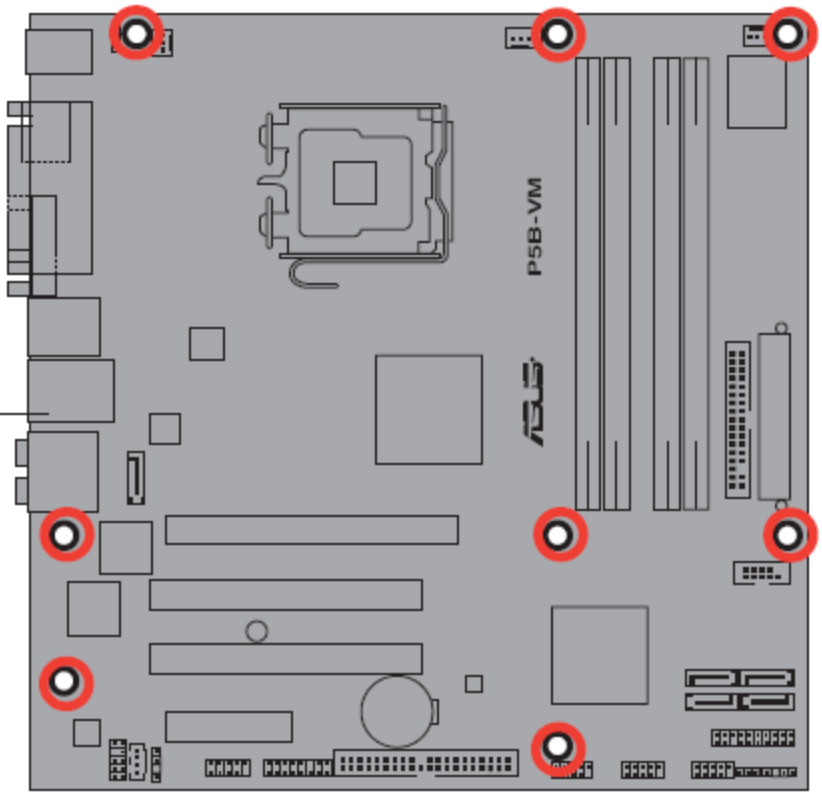
Anakartı kurarken kasanın içerisine doğru yönde yerleştirdiğinizden emin olun. Aşağıdaki şekilde belirtildiği gibi dış portların olduğu köşe kasanın arkasına gelmelidir.

1.5.2 Vida delikleri

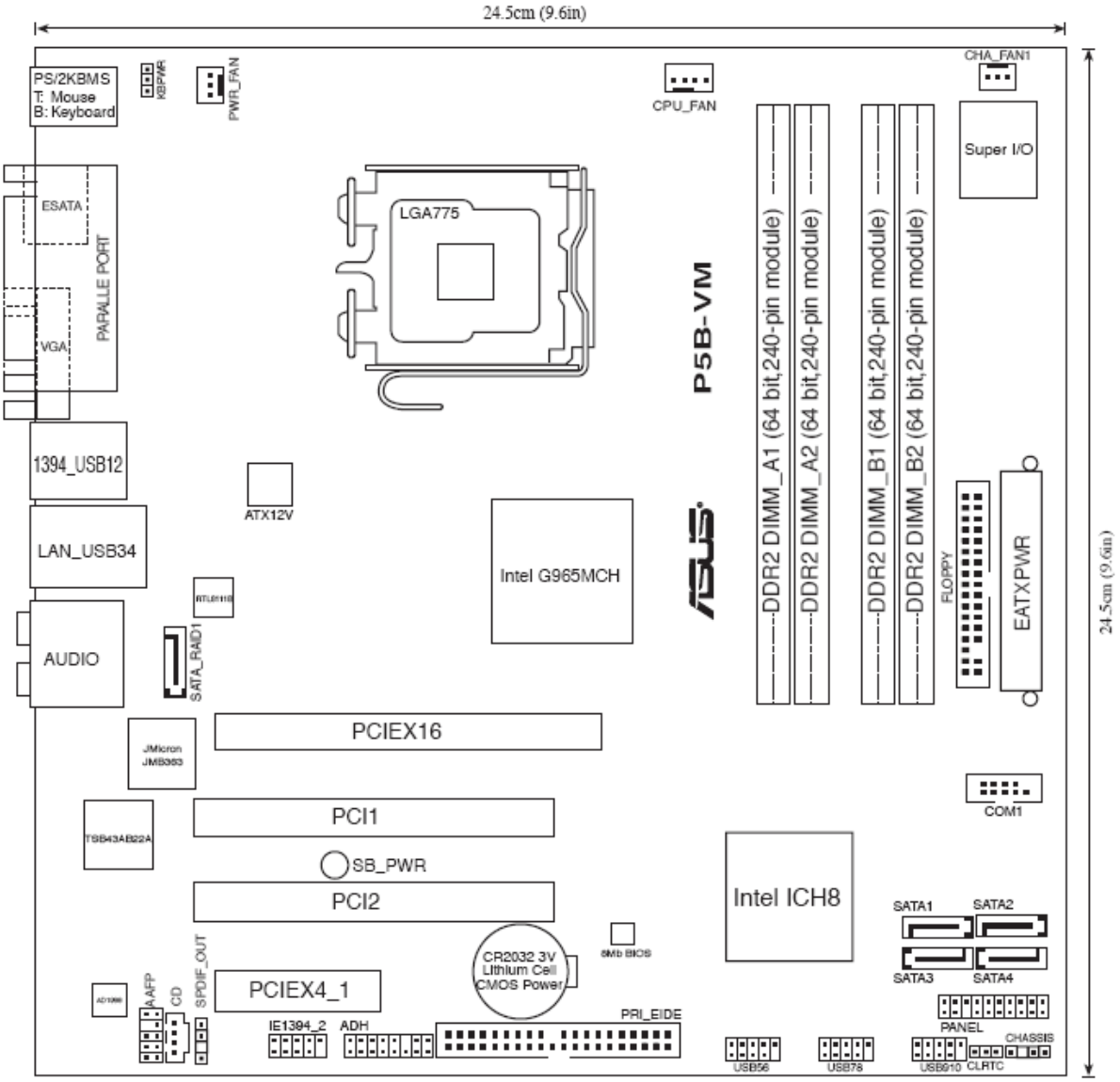
Anakartı kasaya güvenli bir şekilde bağlamak için dairelerle belirtilen deliklere yedi adet vida takınız.

Vidaları aşırı sıkıştırmayınız! Bu şekilde yapmak anakarta zarar verebilir.

Kasanın arka kısmına doğru bu şekilde anakartı yerleştiriniz



1.5.3 Anakart planı



1.6 Merkezi İşlemci Ünitesi (CPU)

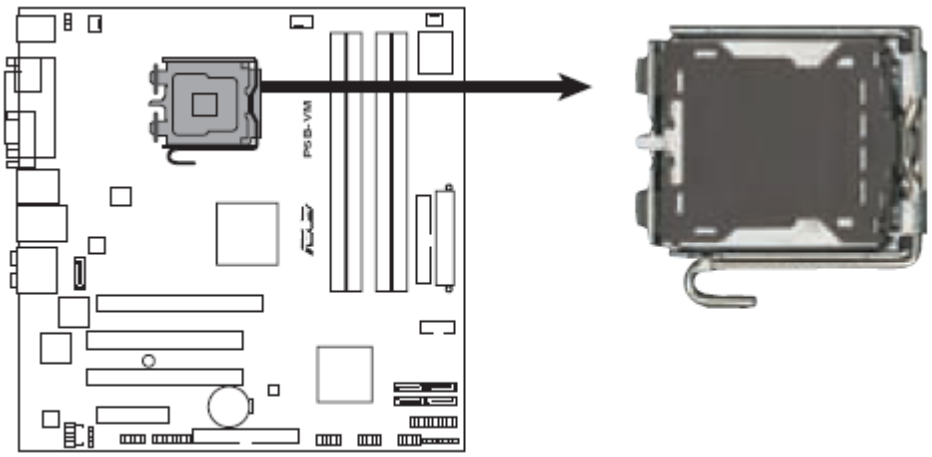
Anakart Intel Core™2 Extreme / Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 ve Celeron® D işlemcileri için dizayn edilmiş olup LGA775 soket yapısındadır.

- Anakartı aldığınızda işlemci soketi üzerinde PnP kapağının olduğundan ve soketin başka bir yüzey ile teması olmadığından emin olun. PnP kapağı kayıpsa ya da PnP kapağı/soket ve anakartınız zarar görmüşse satıcınızla görüşün. ASUS sadece taşıma/nakliye sırasında oluşabilecek hasarlardan sorumludur.
- Anakartı kurduktan sonra kapağı saklayınız. ASUS sadece kapağı ile birlikte gelen LGA775 soket anakartlarda, Return Merchandise Authorization (RMA) isteğinde işlem yapar.
- Yanlış işlemci takma/çıkarma ya da hatalı yerleştirilen/kaybedilen/yanlış çıkartılan PnP kapak gibi durumlarda oluşabilecek soket bağlantı hasarlarında ürün garantisini kapsamaz.

1.6.1 İşlemci (CPU) kurulumu

İşlemciyi kurmak için:

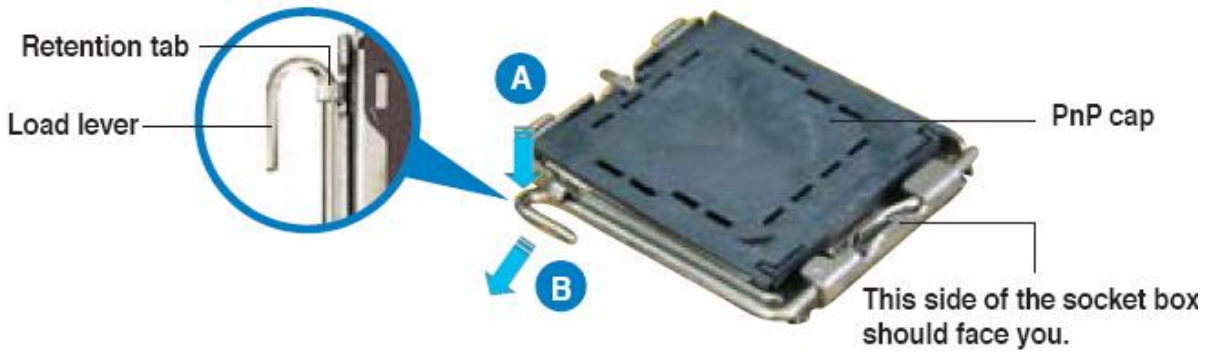
1. Anakart üzerinde işlemci soketinin yerini bulunuz.



P5B-VM CPU Socket 775

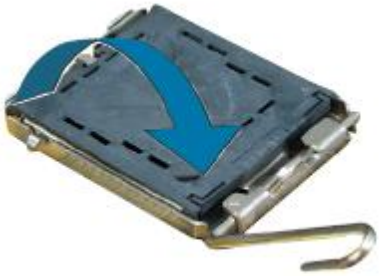
İşlemciyi kurmadan önce, soket mandalının solunuzda olduğundan emin olun.

2. Soket mandalına bastırın (A), önce yana (B), sonra yukarı doğru yönlendirin.

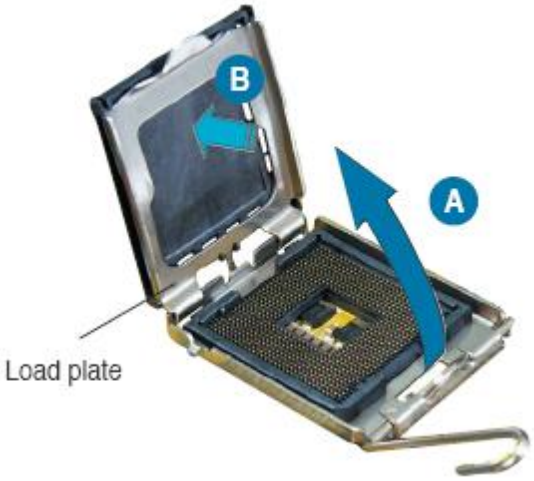


Soket pinlerine zarar gelmemesi için işlemciyi takmadan PnP kapağını çıkarmayınız.

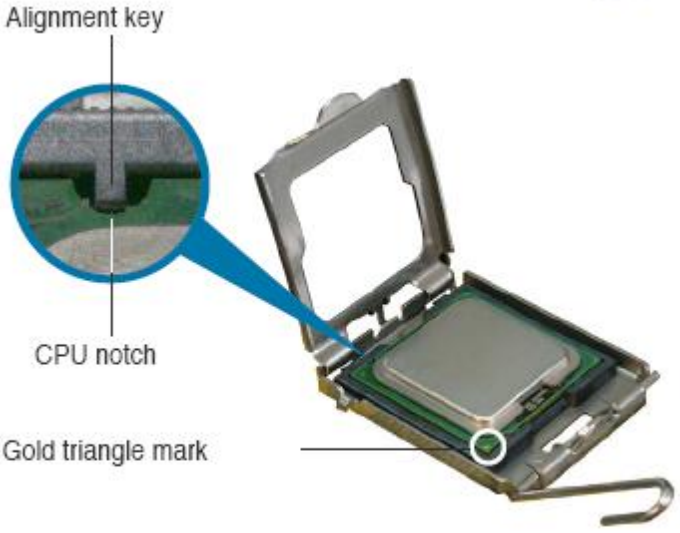
3. Soket mandalını ok yönünde 135º açı yapana kadar çekiniz.



4. Başparmağınızla üst kapağı kaldırın ve işaret parmağınızla 100º açı olmasını sağlayın (A), sonra üst kapak penceresinden ok yönünde bastırarak PnP kapağı çıkartınız (B).



5. İşlemciyi sokete yerleştirirken, soketin sol-alt köşesinde bulunan altın üçgenin doğru yönde olduğundan emin olun. İşlemci üzerindeki oyuklar, soket üzerindeki çıkıntılara tam uymalıdır.



CPU sadece bir yönlenimde tam olarak oturur. Sokete CPU'yu takarken bağlantı uçlarını bükmemek ve CPU ya zarar vermemek için CPU ya kuvvet uygulamayınız.

6. Üst plakayı kapatınız (A), ardından soket mandalını tutma çıkıntısına takılana kadar itiniz (B).
7. Eğer çift çekirdekli bir işlemci taktıysanız, sistem stabilitesini sağlamak için CHA_FAN1 bağlantısına bir kasa fanı bağlayınız.

Bu anakart Intel® Enhanced Memory 64 Teknolojisi (EM64T), Enhanced Intel SpeedStep® Teknolojisi (EIST) ve Hyper-Threading Teknolojisi olan Intel® Pentium® 4 LGA775 işlemcilere destek verir. Daha fazla bilgi için ek bölümde CPU özelliklerine bakınız.

1.6.2 Soğutucu ve fan montajı

Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 ve Celeron® D işlemcileri optimum performans ve termal koşulları kesin olarak sağlamak için özel bir tasarıma sahip soğutucu ve fan gerektirir.

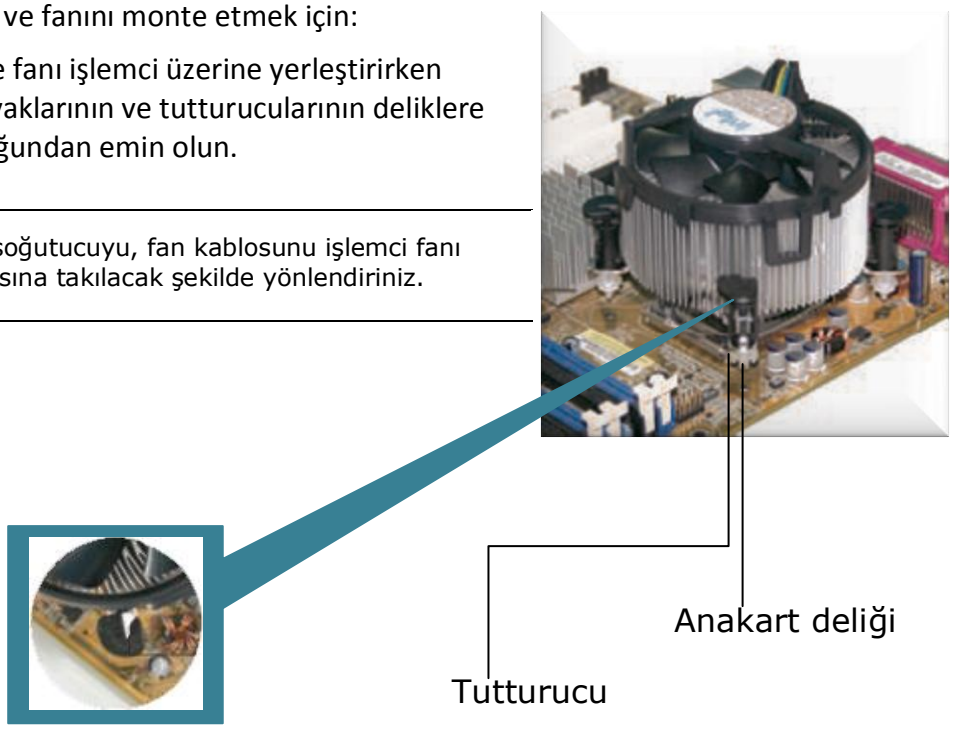
- Yeni bir Intel® Pentium® 4 işlemci aldığınızda, paket içerisinde işlemci fanı ve soğutucu birarada bulunur.
- Intel® LGA775 fanınız ve soğutucunuz montaj için alet gerektirmez.
- Eğer işlemci fan ve soğutucusunu ayrı alırsanız, kurmadan önce soğutucunun termal arayüz materyalinin işlemciye uygunluğundan emin olunuz.

- Eğer işlemciyi ayrı alırsanız, kullanacağınız soğutucu ve fanın Intel® sertifikalı olduğundan emin olun.
- İşlemci fanını ve soğutucusunu takmadan önce, anakartın kasaya monte edildiğinden emin olunuz.

İşlemci soğutucusu ve fanını monte etmek için:

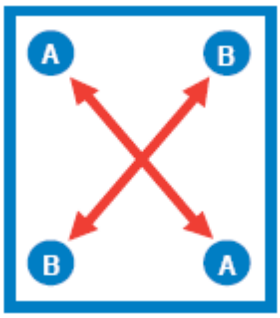
1. Soğutucu ve fanı işlemci üzerine yerleştirirken soğutucu ayaklarının ve tutturucularının deliklere tam oturduğundan emin olun.

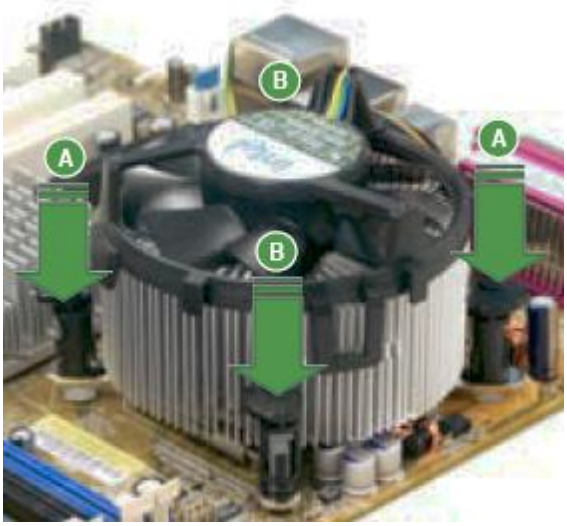
Fan ve soğutucuyu, fan kablosunu işlemci fanı bağlantısına takılacak şekilde yönlendiriniz.



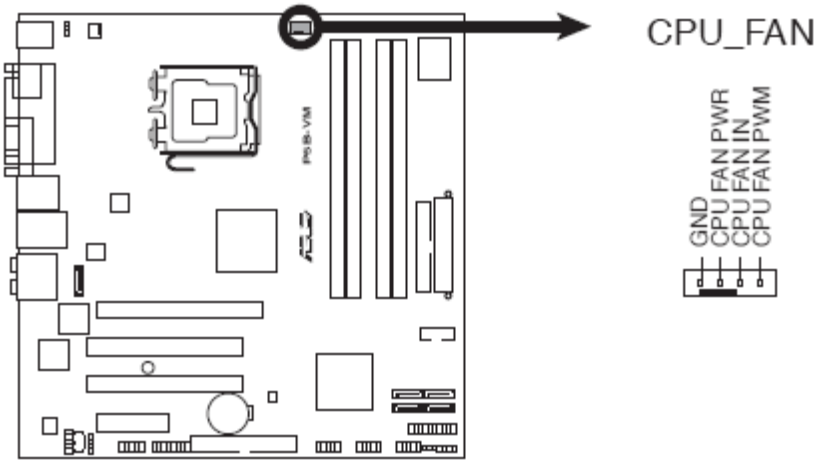
Tutturucu üzerindeki olukların dar sonlandırılmış bölümlerinin dışa baktığından emin olunuz.

1. Fan ve soğutucunun tam yerine oturabilmesi için, tutturucuları resimdeki sırada olacak şekilde aşağı doğru bastırınız.





2. CPU fan kablosunu anakart üzerindeki CPU_FAN etiketli konnektöre bağlayınız.



P5B-VM CPU Fan Connector

CPU fan kablosunu bağlamayı unutmayınız! Donanım monitörü konnektörü bağlamadığınız takdirde hata verecektir.

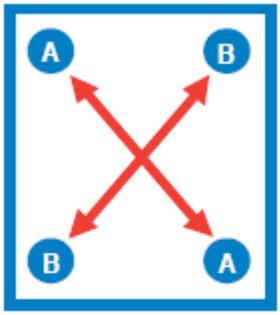
1.6.3 Soğutucu ve fanı sökmek

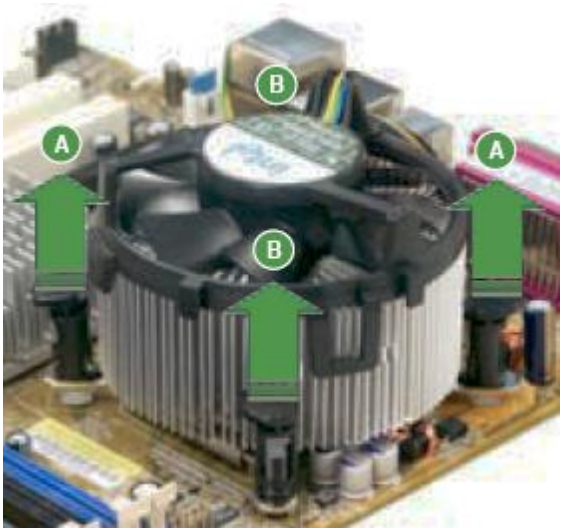
Soğutucu ve fanı sökmek için:

1. Anakarta bağlı olan CPU fan kablosunu çıkartınız.

2. Herbir tutturucuyu saat yönünün tersine çeviriniz.

3. Fan ve soğutucuyu kaldırmak için karşılıklı köşelerdeki tutturucuları sırasıyla yukarı çekiniz.



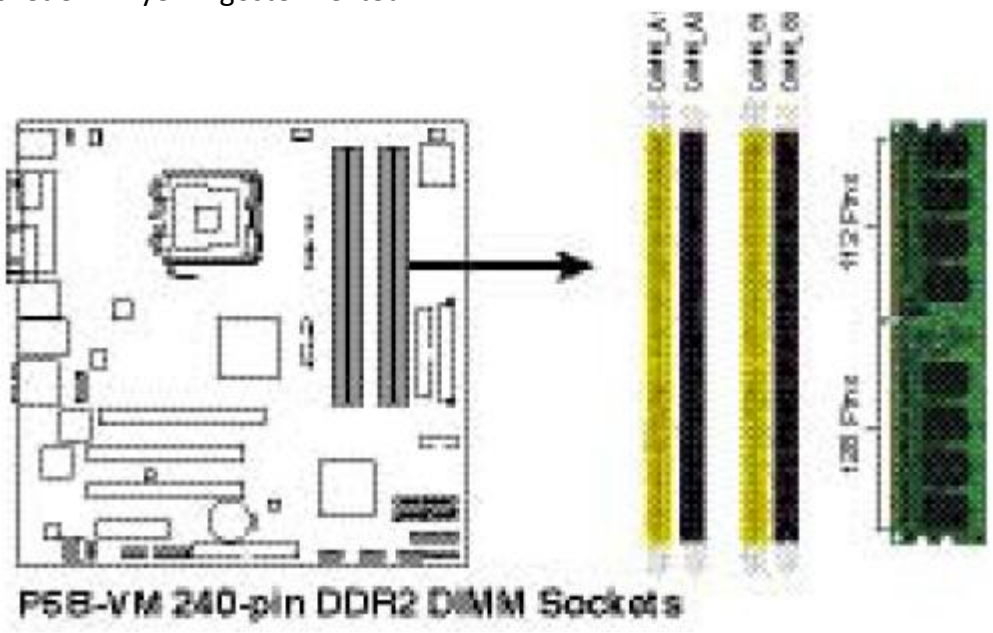


4. Soğutucu ve fanı dikkatlice yerinden çıkarınız.

1.7 Sistem belleği

1.7.1 Tanıtım

Anakart 4 adet çift data oranı 2 (DDR2) ikili sıralı hafıza modül (DIMM) soketleri ile gelmektedir.
DDR2 modülü DDR DIMM ile aynı fiziksel boyutlara sahip olmasına rağmen DDR2 deki 240-pin ayağı nedeni ile 184-pin ayaklı DDR DIMM uyuşmamaktadır. DDR2 DIMM DDR DIMM yuvasına monte edilmesini engellemek için farklı çentik yapısına sahiptir. Şekil DDR2 DIMM soketlerinin yerini göstermektedir.



Kanal	Soketler
Kanal A	**DIMM_A1 ve DIMM_A2**
Kanal B	**DIMM_B1 ve DIMM_B2**

Uygun performans için DIMM_A1 slotuna Intel® Sessiz Sistem Teknolojisini destekleyen bellek modülü takınız.

1.7.2 Bellek konfigürasyonu

256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB ve 4 GB unbuffered non-ECC DDR2 DIMM modüllerini DIMM soketlerine monte edebilirsiniz.

- Çift kanal konfigürasyonu için, herbir kanala monte edilmiş hafıza modülünün (modüllerinin) toplam boyutunun aynı olması gerekmektedir. (DIMM_A1 + DIMM_A2 = DIMM_B1 + DIMM_B2)
- Daima aynı CAS latency e sahip DIMM ler monte ediniz. En iyi verimi elde edibilmek için hafıza modüllerini aynı üreticiden almaya özen göstermenizi öneririz. Detaylar için aşağıdaki DDR2 kalifiye üreticiler listesine göz atınız.
- Yonga seti olanakları yüzünden, 4 adet 2 GB hafıza modülü monte ettiğinizde en fazla 8 GB sistem hafızasını sistem algılayabilmektedir.
- Bu anakart 128 Mb lık çiplerden yada çift katmanlı x16 hafıza modüllerinden yapılmış hafıza modüllerini desteklememektedir.

• Eğer dört tane 1 GB bellek modülü kullanılırsa, diğer kritik özellikler için adres boşluk ayırması yüzünden, sistem toplam bellek miktarını 3 GB olarak gösterebilir. Bu kısıtlama PAE (Fiziksel Adres uzunluğu) modu desteği olmayan Windows XP 32-bit işletim sistemlerinde vardır.

• Eğer Windows XP 32-bit işletim sistemi kullanacaksanız 3GB'tan az toplam bellek takmanızı öneririz.

Bellek kısıtlamalarına ilişkin notlar:

• Yongaseti sınırlamasına bağlı olarak, bu anakart sadece aşağıdaki işletim sistemleri kullanıldığında 8GB'a kadar bellek kullanımını destekleyebilir. Her DIMM slotuna DDR2-533 ve DDR2-667 olmak kaydı ile en çok 2GB bellek modülü takılabilir.

32 Bit	64 Bit
Windows 2000 Advanced Server	**Windows XP professional X64 Edition**

• Bazı eski versiyon DDR2-800/667 DIMM'ler Intel®'in On-Die-Termination (ODT) gereksinimini desteklemez ve otomatik olarak DDR2-533 frekansında çalışır. Böyle bir durumda bellek üreticinizle temasa geçerek kullandığınız belleklerin ODT değerini öğreniniz.

• Yongaseti sınırlamasına bağlı olarak, Standart ayarlarda CL=4 DDR2-800 bellekler DDR2-667 hızında çalışırlar. Eğer düşük gecikme değerlerinde kullanmak istiyorsanız, bellek zamanlamalarını kendiniz ayarlayınız.

• Yongaseti sınırlamasına bağlı olarak, Standart ayarlarda CL=3 DDR2-667 bellekler DDR2-533 hızında çalışırlar. Eğer düşük gecikme değerlerinde kullanmak istiyorsanız, bellek zamanlamalarını kendiniz ayarlayınız.

Kalifiye Üretici Listesi

DDR2 800

Size	Vendor	Chip No.	Side(s)	Part No.	A	B	C
512MB	KINGSTON	K4T51083QC	SS	KVR800D2N5/512	•	•	•
1024MB	KINGSTON	K4T51083QC	DS	KVR800D2N5/1G	•	•	
512MB	Qimonda	HYB18T256800AF25F	DS	HYS64T64020HU-25F-A	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T512160BF-25F	SS	HYS64T32000HU-25F-B	•	•	
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	SS	HYS64T64000HU-25F-B	•	•	
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	DS	HYS64T128020HU-25F-B	•	•	•
512MB	SAMSUNG	EDD339XX	SS	M378T6553CZ3-CE7	•	•	•
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE7	SS	M378T3354CZ3-CE7	•	•	
512MB	Hynix	HY5PS12821BFP-S5	SS	HYMP564U64BP8-S5	•	•	
1024MB	Hynix	HY5PS12821BFP-S5	DS	HYMP512U64BP8-S5		•	
512MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ	SS	MT8HTF6464AY-80EA3	•	•	
1024MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ	DS	MT16HTF12864AY-80EA3	•	•	
512MB	MICRON	5ZD22D9GKX	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	•		
1024MB	MICRON	5ZD22D9GKX	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	•	•	
512MB	MICRON	6CD22D9GKX	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	•	•	
1024MB	MICRON	6CD22D9GKX	DS	MT16HTF12864AY-80ED4		•	
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	DS	CM2X1024-6400C4		•	
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	SS	BL6464AA804.8FD	•	•	
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA804.16FD	•		

DDR2 667

Size	Vendor	Chip No	Side(s)	Part No.	A	B	C
512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	SS	KVR667D2N5/512	•	•	
1024MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	DS	KVR667D2N5/1G	•	•	
512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	SS	KVR667D2E5/512	•	•	
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3	SS	KVR667D2N5/256	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T512160AF-3S	SS	HYS64T32000HU-3S-A	•	•	
512MB	Qimonda	HYB18T512800AF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-A	•	•	
1024MB	Qimonda	HYB18T512800AF3S	DS	HYS64T128020HU-3S-A	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T512160BF-3S	SS	HYS64T32000HU-3S-B	•	•	
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-B	•	•	
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	DS	HYS64T128020HU-3S-B	•		
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE6	SS	M378T3354CZ0-CE6	•	•	
512MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	SS	M378T6553CZ0-CE6	•		
1024MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	DS	M378T2953CZ0-CE6	•	•	
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	SS	HYMP564U64AP8-Y5	•	•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4	SS	HYMP564U64AP8-Y4	•	•	
256MB	ELPIDA	E2508AB-6E-E	SS	EBE25UC8ABFA-6E-E	•	•	
512MB	ELPIDA	E5108AE-6E-E	SS	EBE51UD8AEFA-6E-E	•	•	
512MB	A-DATA	AD29608A8B-3EG	SS	M20AD5Q3H3163J1C52	•	•	
512MB	Transcend	E5108AE-6E-E	SS	TS64MLQ64V6J	•	•	
1024MB	Transcend	E5108AE-6E-E	DS	TS128MLQ64V6J	•		
1024MB	Transcend	J12Q3AB-6	DS	JM388Q643A-6	•		

DDR2 533

Size	Vendor	Chip No.	Side(s)	Part No.	A	B	C
256MB	KINGSTON	E5116AF-5C-E	SS	KVR533D2N4/256	•		•
512MB	KINGSTON	HYB18T512800AF37	SS	KVR533D2N4/512	•	•	
1024MB	KINGSTON	5YDIID9GCT	DS	KVR533D2N4/1G	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T512160AF-3.7	SS	HYS64T32000HU-3.7-A	•	•	
512MB	Qimonda	HYB18T512800AF37	SS	HYS64T64000HU-3.7-A	•		•
1024MB	Qimonda	HYB18T512800AF37	DS	HYS64T128020HU-3.7-A	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T5121608BF-3.7	SS	HYS64T32000HU-3.7-B	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	SS	HYS64T64000HU-3.7-B	•	•	•
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	DS	HYS64T128020HU-3.7-B	•		
512MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	SS	HYMP564U648-C4	•		
512MB	Hynix	HY5PS12821F-C4(ECC)	SS	HYMP564U728-C4			
1024MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	DS	HYMP512U648-C4	•	•	
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	SS	HYMP564U64AP8-C3	•	•	
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	DS	HYMP512U64AP8-C3	•	•	
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	SS	EBE51UD8ABFA-5C-E	•	•	
256MB	Apacer	E5116AB-5C-E	SS	78.81077.420	•	•	
512MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	SS	KLBC28F-A8EB4	•	•	•
1024MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	DS	KLBD48F-A8EB4		•	
512MB	KINGMAX	KKEA88E4AAK-37	SS	KLBC28F-A8KE4	•		
1024MB	KINGMAX	5MB22D9DCN	DS	KLBD48F-A8ME4	•		

SS - Tek katmanlı **DS** - Çift Katmanlı

DIMM desteği:

A - Tek kanal hafıza konfigürasyonunda olduğu gibi herhangi bir slota tek bir modül yerleştirilmeyi destekler.

B - Bir çift, çift kanal hafıza konfigürasyonunda olduğu gibi sarı yada siyah slotlardan herhangi birine bir modül çifti yerleştirmeyi destekler.

C - İki çift, çift-kanal hafıza konfigürasyonu gibi sarı ve siyah slotlara iki modül yerleştirmeyi destekler.

En son DDR2 – 800/667/533 QVL için ASUS Web sitesini ziyaret ediniz.

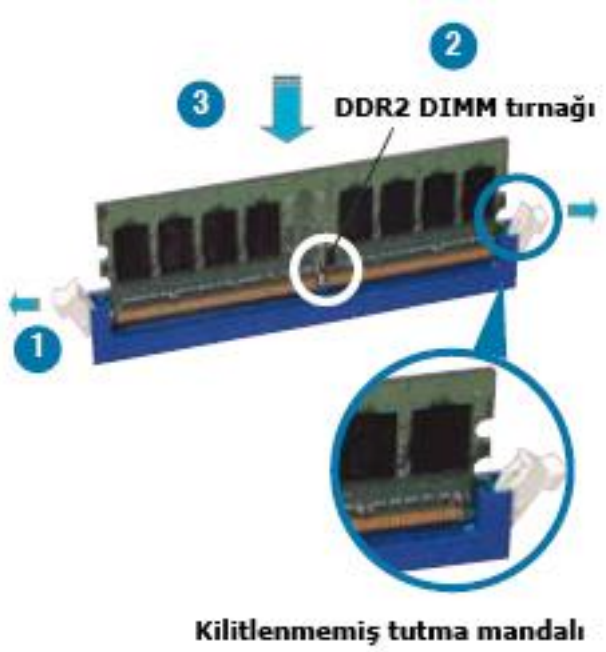
1.7.3 DIMM montajı

DIMM'leri veya başka sistem bileşenlerini ekleme yada çıkartma işleminden önce güç kaynağını kapattığınızdan emin olunuz. Kapatılmaması halinde anakarta veya bileşenlere ciddi zarar verebilir.

DIMM monte etmek için:
1. Klipsleri dışarı doğru iterek DIMM soketini açınız.

2. DIMM soketindeki çıkıntının DIMM üzerindeki çentiğe girecek şekilde hizalayınız.

3. DIMM i klipsler yuvasına oturana kadar ve DIMM in oturduğundan emin olana kadar sağlam bir şekilde bastırınız.



- Bir DDR2 DIMM'i sadece tek bir yönde otursun diye çentik ile donatılmıştır. DIMM'e zarar vermemek için soket içerisindeki DIMM'e kuvvet uygulamayınız.
- DDR2 DIMM soketleri DDR DIMM leri desteklemez. DDR DIMM leri DDR2 DIMM soketine monte etmeyiniz.

1.7.4 DIMM'i yerinden çıkarmak

DIMM i sökmek için :

1- DIMM kilidin açmak için beyaz mandalları dışa doğru itiniz.

Tutucu klipsleri bastırırken parmaklarınızla hafifçe DIMM i destekleyiniz. DIMM ekstra bir kuvvetle dışarı doğru atıldığında zarar görebilir.

2- Soketten DIMM'i sökünüz.

1.8 Genişleme yuvaları

Gelecekte genişleme kartları kullanmaya ihtiyacınız olabilir. Takip eden alt konular desteklenen slotları ve genişleme kartlarını tanımlamaktadır.

Genişleme kartlarını eklemeden yada çıkartmadan önce güç kablosunu söktüğünüzden emin olunuz. Eğer bu yapılmazsa anakart bileşenlerinize fiziksel zarar ve hasar vermenize neden olabilir.

1.8.1 Genişleme kartı takmak

Genişleme kartını takmak için:
1. Genişleme kartını takmadan önce onunla birlikte gelen dökümanı okuyunuz ve kart için gerekli donanım ayarlarını yapınız.
2. Sistem ünitesinin kasasını sökünüz (eğer anakartınız çoktan kasaya kurulmuş ise).
3. Kullanmayı düşündüğünüz yuvanın karşısındaki desteği çıkartınız. Vidayı tekrar kullanım için saklayınız.
4. Kartınızı slota hizalayınız ve kart slota tamamen oturacak şekilde sıkıca bastırınız.
5. Daha önce söktüğünüz vidayı kartı kasaya tutturmak için kullanınız.
6. Sistem kasasını tekrar takınız.

1.8.2 Genişleme kartını ayarlamak

Genişleme kartını taktıktan sonra yazılım ayarlarını düzenleyerek kartınızı ayarlayınız.
1. Sistemi açınız ve eğer gerekli ise BIOS ayarlarını değiştiriniz. BIOS kurulumu hakkında bilgi için bölüm 2'ye bakınız.
2. Karta bir IRQ atayınız. Sonraki sayfadaki tabloları kullanınız.
3. Genişleme kartı için yazılım sürücülerini kurunuz.

1.8.3 Standart kesme atamaları

IRQ	Öncelik	Standart fonksiyon
0	1	Sistem saati
1	2	Klavye kontrolcüsü
2	-	IRQ#9'a dönüş
3	12	PCI yönetimi için IRQ sahibi*
4	13	Bağlanma kapısı (COM1)*
5	14	PCI yönetimi için IRQ sahibi*
6	15	Floppy kontrolcüsü
7	3	Yazıcı kapısı (LPT1)*
8	4	Sistem CMOS / Gerçek zaman saati
9	5	ACPI*
10	6	SM Bus Kontrolcüsü*
11	7	PCI yönetimi için IRQ sahibi*
12	8	PS/2 uyumlu Mouse kapısı
13	9	Sayısal veri işlemcisi
14	10	IDEIRQ (legacy mode, combined mapped as primary), SMasterATA1 (Master), SATA3 (Secondary)
15	11	IDEIRQ (legacy mode, combined mapped as secondary), SATA2 (Master), SATA4 (Secondary)

*Bu IRQ'lar genellikle PCI aygıtları için mevcuttur.

Bu anakart için IRQ atamaları

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI 1	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—	—
PCI 2	—	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—
PCIE x16_1	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—	—
PCIE x4_1	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—	—
E-SATA, SATA_RAID	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—	—
PRI_IDE	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—	—
YT Ses (AD1988)	—	—	—	—	—	—	paylaşımlı	—
GbEthernet (RTL8111)	—	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—
USB 2.0 EHCI#1	—	—	—	—	—	—	—	paylaşımlı
USB 2.0 EHCI#2	—	—	—	—	—	—	paylaşımlı	—
USB 12 UHCI#1	—	—	—	—	—	—	—	paylaşımlı
USB 34 UHCI#2	—	—	—	paylaşımlı	—	—	—	—
USB 56 UHCI#3	—	—	paylaşımlı	—	—	—	—	—
USB 78 UHCI#4	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—	—
USB 910 UHCI#5	paylaşımlı	—	—	—	—	—	—	—
SATA1, SATA2 (ICH8)	—	—	paylaşımlı	—	—	—	—	—
SATA3, SATA4 (ICH8)	—	—	—	paylaşımlı	—	—	—	—

1.8.4 PCI slotları

PCI yuvaları, PCI niteliğine sahip LAN kartı, SCSI kartı, USB kartı ve diğer kartlar gibi kartları destekler.

1.8.5 PCI Express x4

Bu anakart PCI Express x4 ağ kartları, SCSI kartlar ve diğer PCI Express özelliği ile uyumlu kartları destekler. Yandaki şekil PCI Express x4 yuvasına kurulmuş bir ağ kartını göstermektedir.

1.8.6 PCI Express x16

Bu anakart PCI Express özelliği ile uyumlu PCI Express x16 grafik kartlarını desteklemektedir. Şekil PCI Express x16 yuvasına takılmış bir grafik kartını göstermektedir.

1.9 Jumperlar

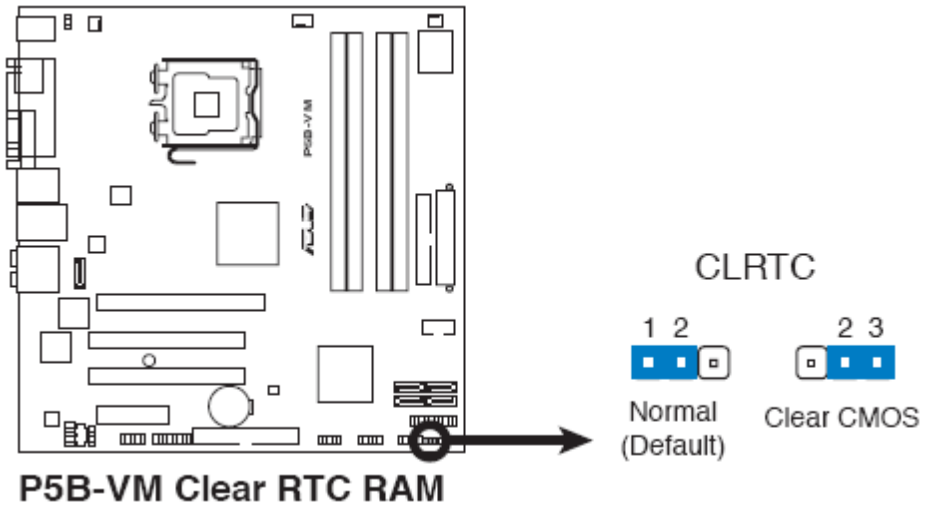
1. RTC RAM'i temizlemek (CLRTC)

Bu jumper CMOS içindeki gerçek zamanlı(RTC) RAM saatini temizlemenize izin verir. CMOS RTC RAM verisini silerek CMOS hafızasındaki tarih, saat ve sistem kurulum parametlerini temizleyebilirsiniz. Anakart üzerindeki pil, sistem şifreleri gibi sistem kurulum bilgilerini içeren CMOS daki RAM verisine güç sağlar.

RTC RAM i temizlemek için :

1. Bilgisayarı kapatınız ve güç kablosunu çıkartınız.
2. Anakart üzerindeki pili çıkartınız.
3. Jumper başlığını 1-2 (varsayılan) pinlerinden 2-3 pinlerine taşıyınız. Yaklaşık olarak 5- 10 saniye kadar başlığı 2-3 pinleri üzerinde tutunuz ardından başlığı 1-2 pinlerine geri takınız.
4. Pili tekrar yerine takınız.
5. Güç kablosunu takınız ve bilgisayarınızı açınız.
6. Açılış işlemi sırasında <Del> tuşuna basılı tutunuz ve verileri tekrar girmek için BIOS kurulumuna giriniz.

RTC RAM temizleme haricinde CLRTC jumper ı üzerindeki başlığı asla çıkartmayınız. Başlığın çıkartılması sistem açılış hatasına neden olacaktır.

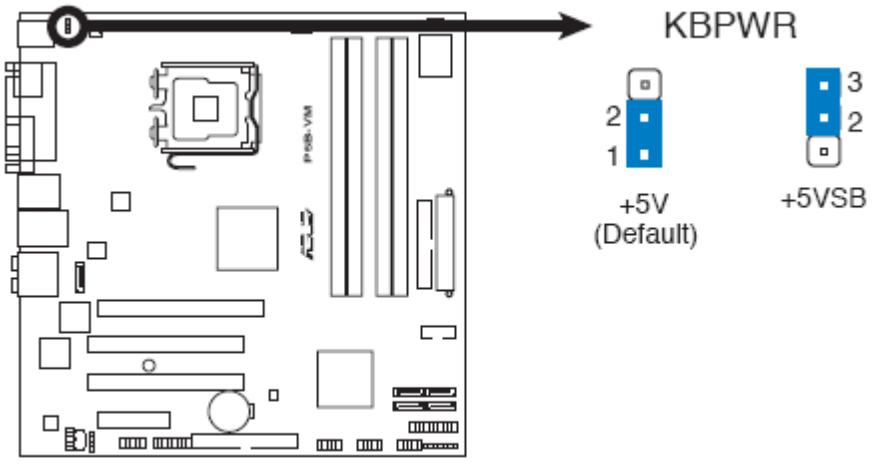


P5B-VM Clear RTC RAM

- Overclock esnasında sisteminiz kilitlendiği zaman RTC yi temizlemenize gerek yoktur. Overclock esnasında sistem hata verdiğinde C.P.R. (CPU parametresini geri çağırma) özelliğini kullanınız. Sistemi kapatıp yeniden başlattığınızda BIOS otomatik olarak parametre ayarlarını tekrar varsayılan değerlerine ayarlayacaktır.
- Yongasetine bağlı olarak, C.P.R. özelliğini kullanabilmek için sistemi yeniden başlatmadan önce elektriğin kapatılması gerekir. Elektriği güç kaynağı üzerindeki anahtardan ya da güç fişini çekerek elektriği kesin.

2. Klavye güç jumper'ı (3-pin KBPWR)

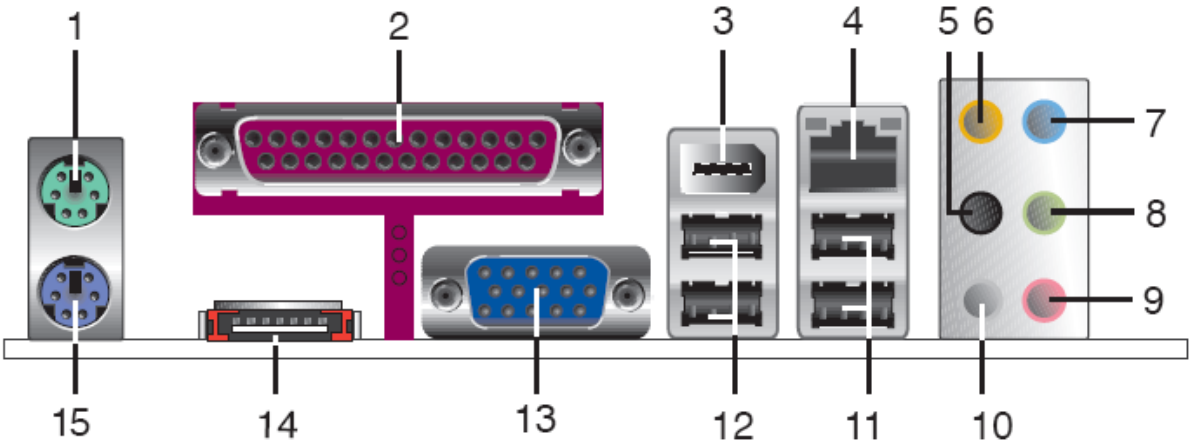
Bu jumper ile klavye uyanma özelliğini açabilir/kapatabilirsiniz. Jumper'ı 2-3 (+5VSB) konumuna getirerek bilgisayarı uyku modundan çıkarmak için klavye tuşlarını kullanabilirsiniz. Bu özellik ATX güç kaynağı gerektirir. Jumper ayarlamasından sonra BIOS seçeneğide ayarlanmalıdır.



P5B-VM Keyboard Power Setting

1.10 Bağlantı uçları

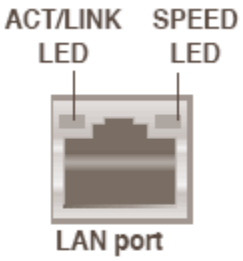
1.10.1 Arka panel bağlantı uçları



1. **PS/2 fare portu (yeşil).** Bu bağlantı PS/2 mouse içindir.
2. **Paralel port.** Bu 25-pinli port bir paralel yazıcı, bir tarayıcı yada diğer aygıtları bağlar.
3. **IEEE 1394a portu.** Bu 6-pin IEEE 1394a portu ses/video cihazları, depolama birimleri, bilgisayarlar ve diğertaşınabilir cihazlar için yüksek hızlı iletişim sağlar.
4. **LAN (RJ-45) port.** Bu port ağ merkezi üzerinden yerel ağa (LAN) Gigabit bağlantısını sağlar.

LAN portu LED tanımlamaları

Aktivite/Bağlantı LED'i		Hız LED'i	
Durum	Tanımlama	Durum	Tanımlama
Kapalı	Bağlantı yok	Kapalı	10 Mbps bağlantı
Sarı	Bağlı	Turuncu	100 Mbps bağlantı
Yanıp sönen	Veri aktivitesi	Yeşil	1 Gbps bağlantı



5. **Arka Hoperlör Çıkış portu (siyah).** Bu porta 4-kanal, 6-kanal, 8-kanal ses konfigürasyonlarında arka hoperlörler bağlanır.
6. **Merkez/Subwoofer port (turuncu).** Bu porta merkez/subwoofer hoperlörler bağlanır.
7. **Line In portu (açık mavi).** Bu port kaset, CD, DVD yada diğer ses kaynakları bağlanır.
8. **Line Out portu (lime).** Bu port bir kulaklık ya da hoparlör bağlanır. 4-kanal, 6- kanal ve 8-kanal konfigürasyonlarında, bu port ön hoperlör çıkışı olarak kullanılır.
9. **Mikrofon portu (pembe).** Bu porta mikrofon bağlanır.
10. **Yan Hoperlör Çıkış portu (gri).** Bu port 8-kanal ses konfigürasyononda yan hoperlörleri bağlamak için kullanılır.

Ses portlarının 2,4,6 ve 8-kanal ses konfigürasyonları için ses konfigürasyon tablosuna bakınız.

2, 4, 6 ve 8-kanal ses ayarları

Port	Kulaklık 2-kanal	4-kanal	6-kanal	8-kanal
Açık Mavi	Line in	Line in	Line in	Line in
Lime	Line Out	Ön Hop. çıkış	Ön Hop. çıkış	Ön Hop. çıkış
Pembe	Mic in	Mic in	Mic in	Mic in
Turuncu	-	-	Merkez/Subwoofer	Merkez/Subwoofer
Siyah	-	Arka Hop. çıkış	Arka Hop. çıkış	Arka Hop. çıkış
Gri	-	-	-	Yan Hop. çıkış

11. USB 2.0 portları 1 ve 2. Bu Evrensel seri yolu (USB) portları USB 2.0 cihazları bağlamak içindir.

12. USB 2.0 portları 3 ve 4. Bu Evrensel seri yolu (USB) portları USB 2.0 cihazları bağlamak içindir.

13. VGA port. Bu 15 pinli VGA portu Bu port VGA monitörler ve diğer VGA uyumlu cihazlar içindir.

15. Harici SATA portu. Bu port harici SATA kutusuna bağlanır ya da Serial ATA port çoklayıcısıdır. Bu port Serial ATA HDD sürücüleri destekler ve harici Serial ATA 3.0 Gb/s aygıtlar ile yerleşik JMicron SATA RAID kontrolcüsünü kullanarak RAID 0, RAID 1 ya da JBOD ayarlamaları yapabilirsiniz.

E-SATA portu harici Serial ATA 3.0 Gb/s cihazlar içindir. Uzun kablolar sinyallerin iki metre uzağa aktarılması için yüksek güç gereksinimini sağlar ve hot-swap özelliğini özelliğindedirler.

• RAID seti oluşturmadan önce Serial ATA hard disklerinizin sinyal ve güç kablolarını taktığınızdan emin olun. Aksi takdirde JMicron RAID aracına ve SATA BIOS ayarlarına giremezsiniz.
• Eğer bu bağlantı ucunu kullanarak RAID ayarlamaları yapacaksanız, BIOS'taki JMicron Controller maddesinin [RAID Mode] konumunda olduğundan emin olun.

• Bu porta farklı bir bağlantı yapmayınız.
• RAID 0 ya da JBOD ayarlamalarını yapmadan Serial ATA kutusunu çıkartmayınız.

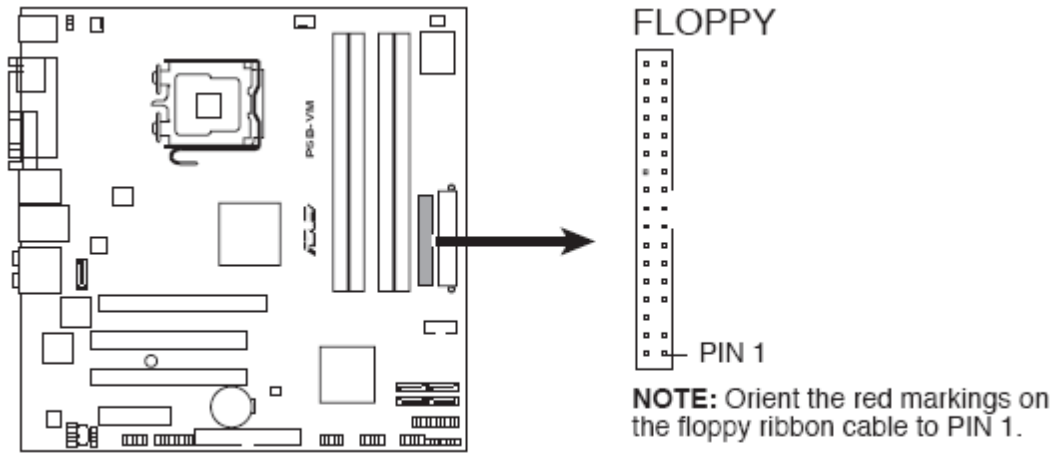
15. PS/2 klavye portu (mor). Bu port PS/2 klavye içindir.

1.10.2 İç bağlantı uçları

1. Floppy disket sürücü bağlantı ucu (34-1 pin FLOPPY)

Bu bağlantı ucu sadece floppy disket sürücü (FDD) sinyal kablosu içindir. Bu bağlantı ucuna kablonun bir ucunu bağlayın, diğer ucunu da floppy disket sürücüsünün arkasındaki sinyal bağlantı ucuna bağlayınız.

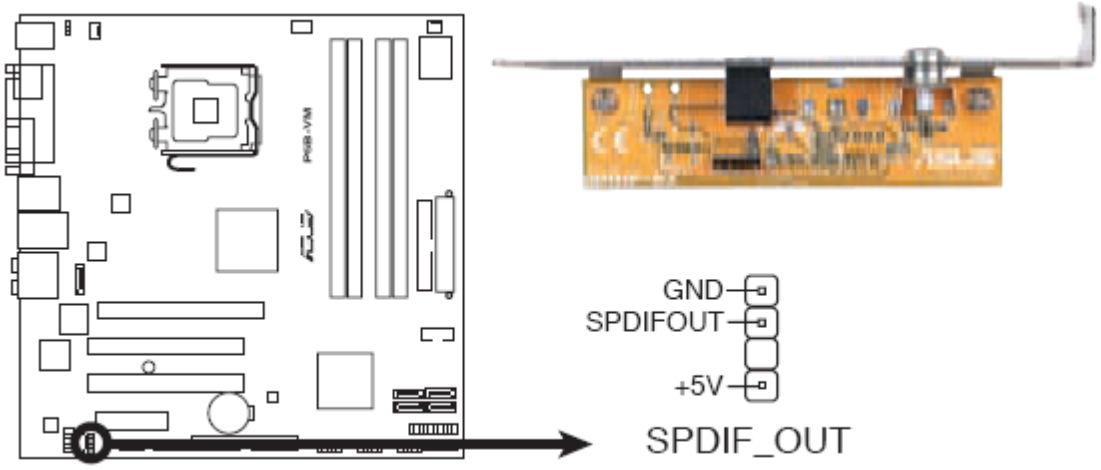
Pin 5'i kapalı bir kablo kullandığınızda yanlış kablo bağlantısını önlemek için bağlantı ucu üzerindeki pin 5 kaldırılmıştır.



P5B-VM Floppy Disk Drive Connector

2. Sayısal Ses bağlantı ucu (4-1 pin SPDIF_OUT)

Bu bağlantı ucu Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) port(ları) içindir. S/PDIF Çıkış modülü kablosunu bu bağlantı ucuna bağlayınız ve modülü kasa arkasındaki slotlardan birine bağlayınız.



P5B-VM Digital Audio Connector

S/PDIF modülü ayrı olarak satılır.

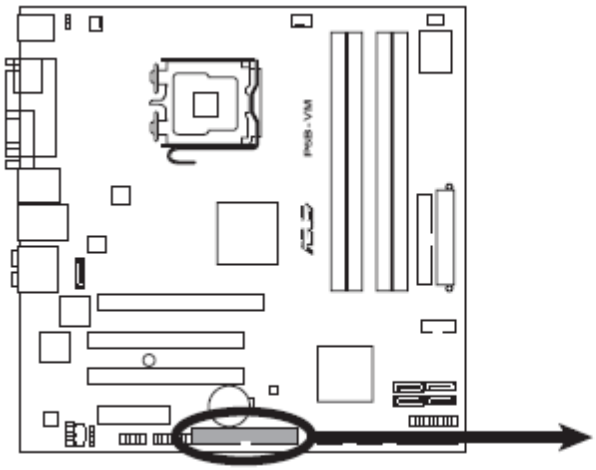
3. IDE bağlantı ucu (40-1 pin PRI_IDE)

Bu bağlantı ucu Ultra DMA 133/100/66 Sinyal kablosu içindir. Her bir Ultra DMA 133/100/66 sinyal kablosu üç konnektörden oluşur: Mavi bağlantı ucunu anakarttaki birincil IDE bağlantı ucuna takınız, siyah bağlantı ucuna Ultra DMA 133/100/66 IDE slave cihazları, gri bağlantı ucunu ise Ultra DMA 133/100/66 IDE master aygıtına bağlayınız.

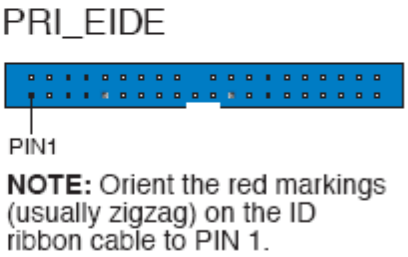
	Sürücü jumper ayarı	Aygıt modu	Kablo bağlantısı
Tek aygıt	Cable-Select ya da Master	-	Siyah
İki aygıt	Cable-Select	Master Slave	Siyah Gri
	Master Slave	Master Slave	Siyah ya da Gri

• IDE bağlantı ucundaki pin 20 Ultra DMA kablo bağlantı ucundaki kapalı delikle bütünleşmesi için kaldırılmıştır. Bu IDE kablosu bağlarken yanlış bağlamayı önler.
• Ultra DMA 133/100/66 IDE aygıtlar için 80 iletkenli IDE kablosu kullanınız.

Eğer herhangi bir aygıt jumper'ı "Cable-Select" ise, tüm aygıt jumperlarının aynı olduğundan emin olun.

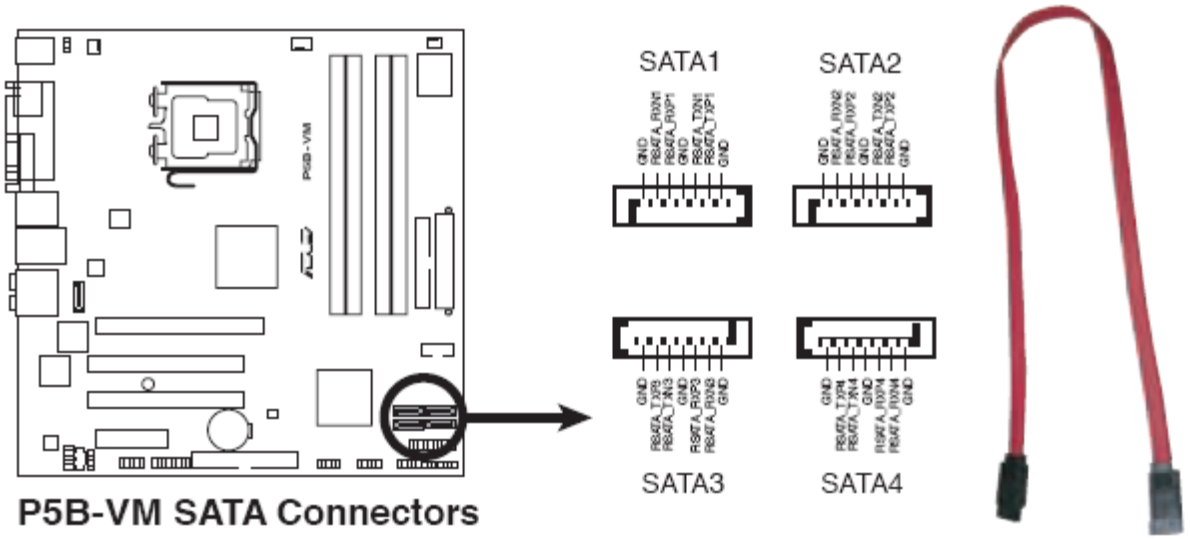


P5B-VM IDE Connector



4. ICH8 Serial ATA bağlantı uçları (7-pin SATA1, SATA2, SATA3,SATA4)

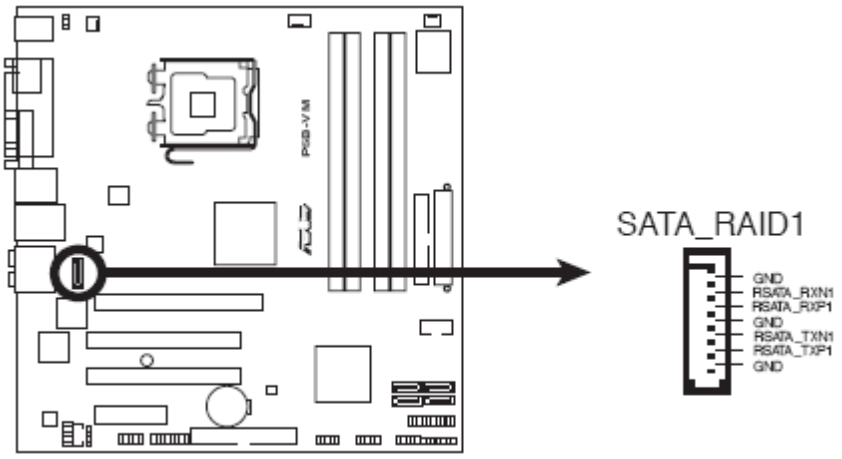
Bu bağlantı uçları Serial ATA sinyal kabloları ve Serial ATA hard disk sürücüler içindir.



P5B-VM SATA Connectors

5. JMicron JMB363® Serial ATA RAID bağlantı ucu (7-pin SATA_RAID)

Bu bağlantı ucu Serial ATA sinyal kablosu içindir. Bu bağlantı ucunu kullanarak Serial ATA hard disk sürücülerinizle yerleşik Serial ATA RAID kontrolcüsü ile RAID ayarlamaları yapabilirsiniz.

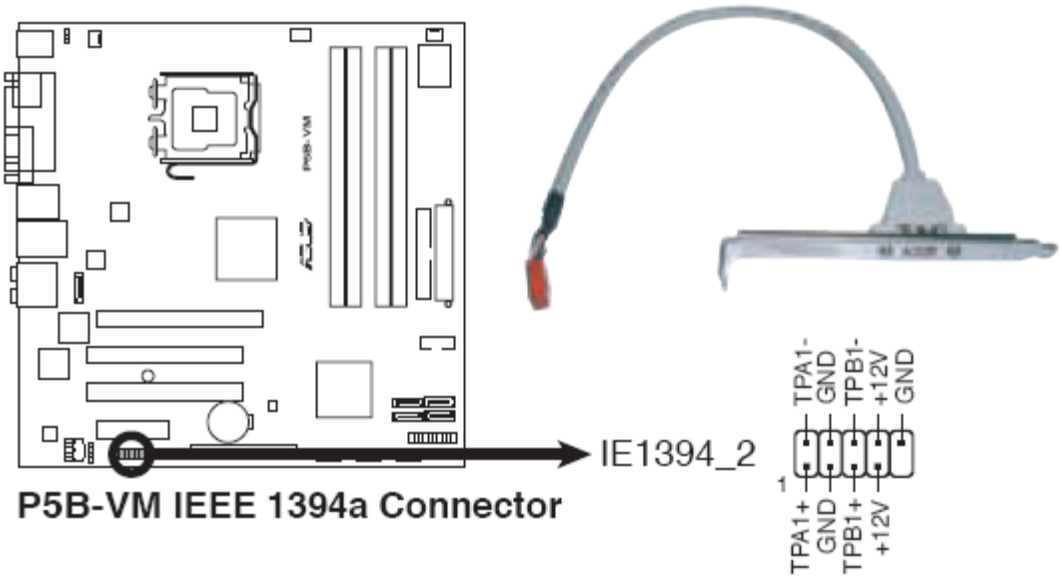


P5B-VM SATA RAID Connector

BIOS'ta JMicron JMB363 kontrolcüsü maddesi [AHCI] olarak ayarlanmıştır. RAID ayarlamalarınızda bu maddeyi RAID olarak belirleyiniz.

6. IEEE 1394a port bağlantı ucu (10-1 pin IE1394_2)

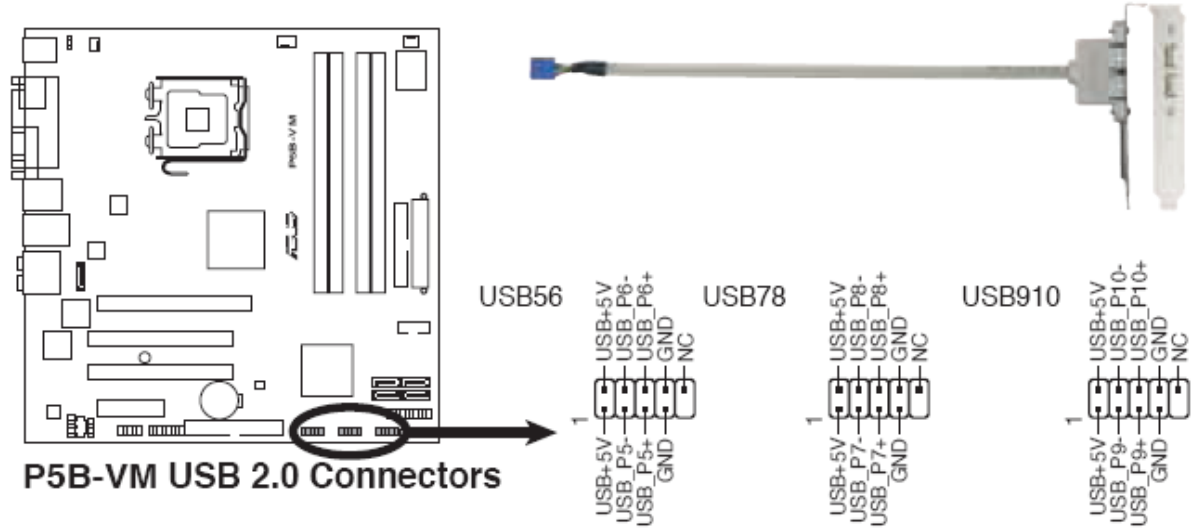
Bu bağlantı ucu IEEE 1394a portu içindir. IEEE 1394a modülünün kablosunu bu bağlantı ucuna bağlayınız. Daha sonra bu modülü kasanın arka kısmındaki slotlara yerleştiriniz.



P5B-VM IEEE 1394a Connector

7. USB bağlantı uçları: (10-1 pin USB56, USB 78, USB910)

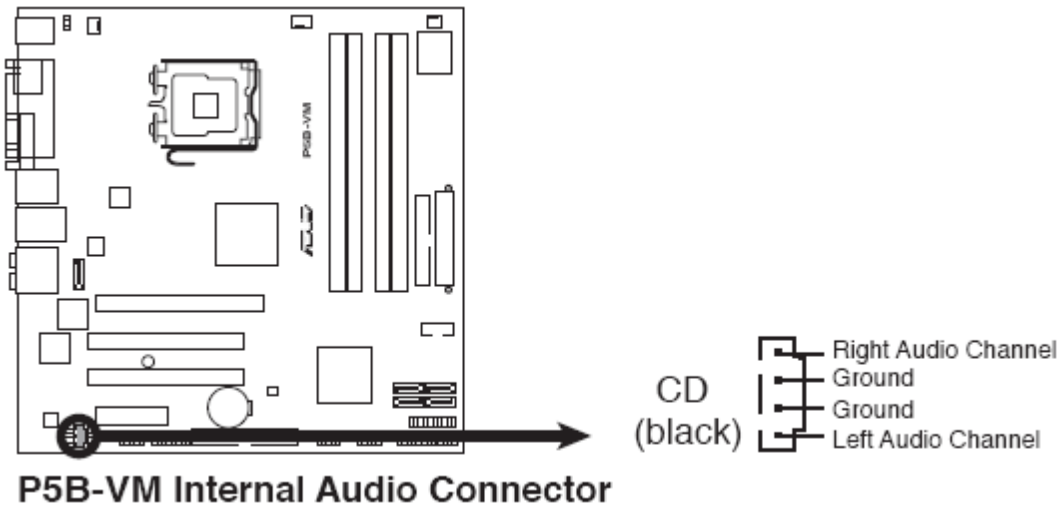
Bu bağlantı uçları USB 2.0 portları içindir. Herhangi bir USB modülünün kablosunu bu ağlantı uçlarına bağlayarak, arka panele yerleştireceğiniz USB modülünü kullanabilirsiniz. Bu USB bağlantı uçları USB 2.0 şartnamesine uygundur ve 480 Mbps bağlantı hızında çalışırlar.



P5B-VM USB 2.0 Connectors

8.Optik sürücü ses bağlantı ucu (4-pin CD)

Bu bağlantı ucu 4 pin ses kablosu ile optik sürücünün arka tarafında bulunan ses bağlantı ucuna bağlanır.

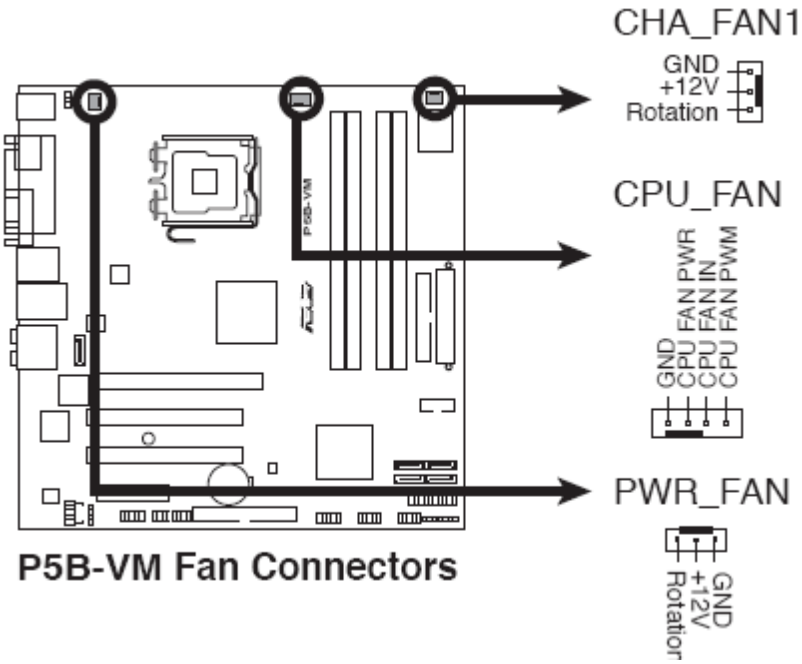


P5B-VM Internal Audio Connector

9. İşlemci, kasa ve güç, ve yongaseti fan bağlantı uçları (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN)

Bu fan bağlantı uçları soğutucu fanları destekler [+12Voltta 350 mA ~ 2000 mA (24 W max.) ya da toplamda 1 A ~ 7 A (84 W max.)]. Fan kablolarını anakart üzerindeki fan bağlantı uçlarına bağlayınız. Fan kablolarındaki siyah telin, bağlantı ucunun toprak pinine takıldığından emin olun.

Fan kablolarını fan bağlantı uçlarına bağlamayı unutmayınız. Azalan hava akımından dolayı sistem ısınacağı için sisteminiz zarar görebilir. Bağlantı uçları jumper değillerdir ve jumper kapaklarını asla buralara bağlamayınız.

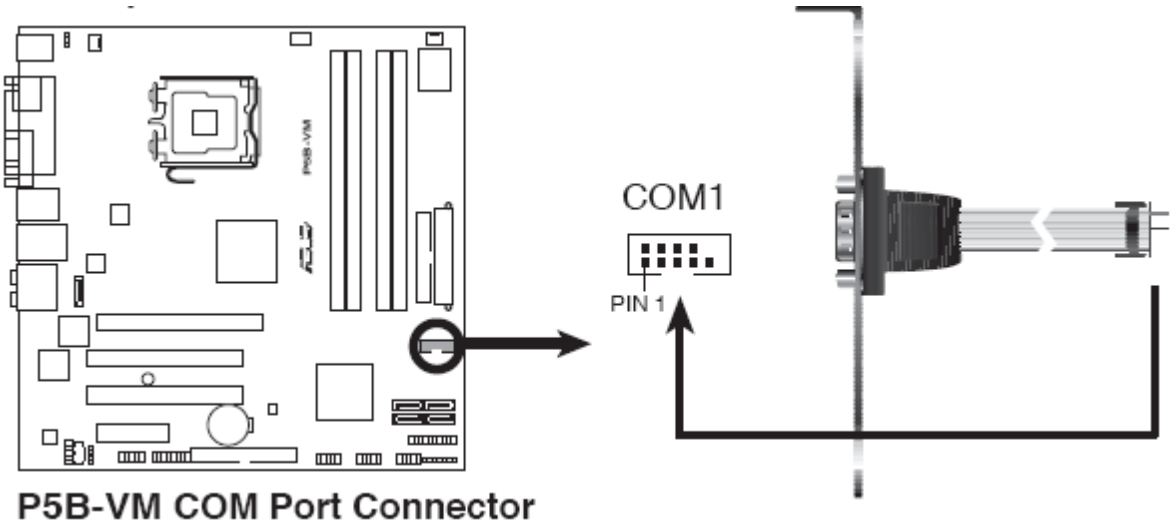


P5B-VM Fan Connectors

• Sadece CPU-FAN ve CHA-FAN bağlantı uçları ASUS Advanced Q- FAN özelliğine destek verir.

10. Seri port bağlantı ucu(10-1 pin COM1)

Bu bağlantı ucu seri (COM) port içindir. Seri port modül kablosunu bu bağlantı ucuna bağlayın, ardından modülü kasanın arka kısmındaki boş slota vidalayın.

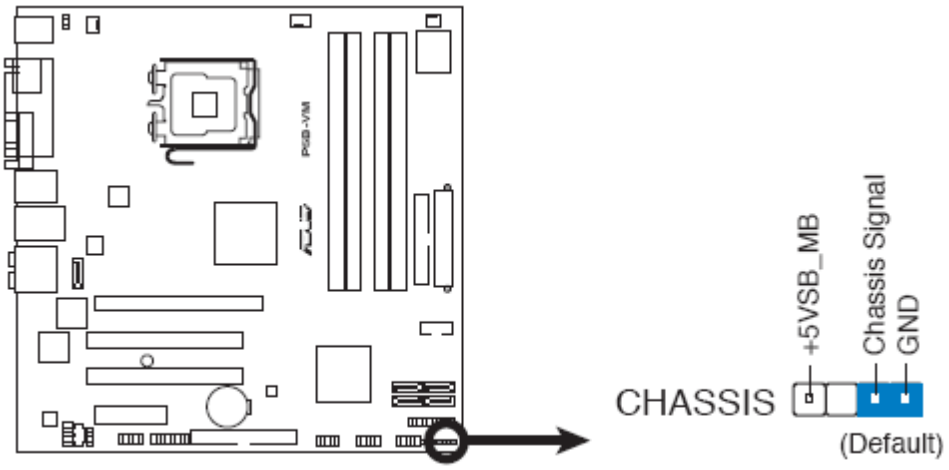


P5B-VM COM Port Connector

COM modülü ayrıca satılır.

11. Chassis intrusion bağlantı ucu (4-1 pin CHASSIS)

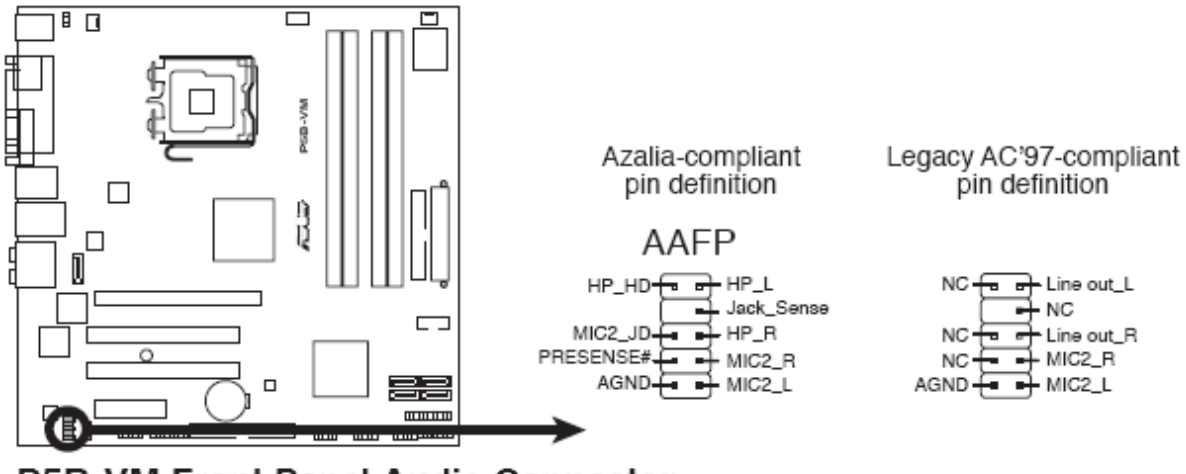
Bu bağlantı ucu kasaya takılı zorlama tesbit sensörü yada devre anahtarıdır. Kasa zorlama sensörü yada devre anahtarı kablosunun bir ucunu bu bağlantı ucuna bağlayınız. Kasa zorlama sensörü yada devre anahtarı kasa bileşeni çıkartıldığında yada değiştirildiğinde bu bağlantı ucuna yüksek seviyeli sinyal gönderir. Sinyal kasa koruması için üretilmiştir. Varsayılan olarak "Chassis Signal" ve "Ground" etiketli pinler bir jumper başlığı ile kısadevre yapılmıştır. Sadece kasa koruma tesbit özelliğini kullanmak istediğinizde jumper başlıklarını çıkartınız.



P5B-VM Chassis Intrusion Connector

12. Ön panel ses bağlantı ucu (10-1 pin AAFP)

Bu bağlantı ucu kasanın ön tarafındaki I/O modülündeki ses çıkışına, yüksek tanımlı ya da AC`97 ses standardında bağlantı sağlar. I/O modül kablosunun bir ucunu anakarttaki bağlantı ucuna bağlayınız.

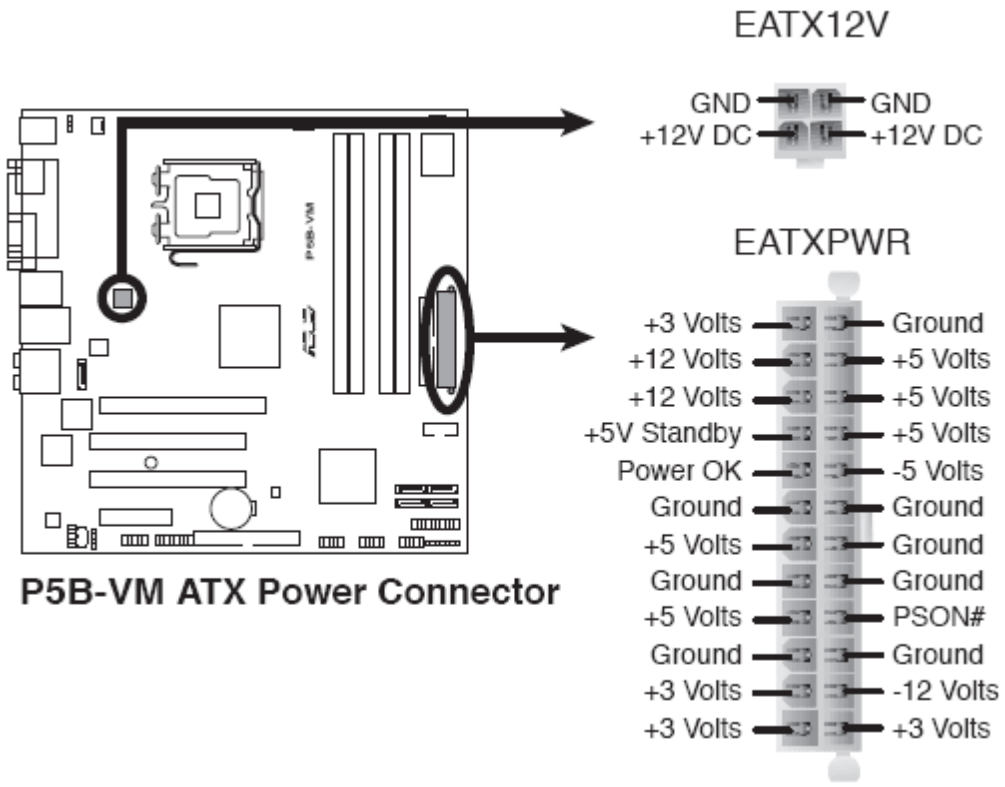


P5B-VM Front Panel Audio Connector

• Anakartınızın yüksek tanımlı ses desteği olduğundan, Yüksek tanımlı ses ayarı yapmanızı öneririz.
• Bu bağlantı ucu öntanımlı olarak **Yüksek Tanımlı Ses** ayarındadır. Eğer **AC'97** standartında modül bağlayacaksanız BIOS'tan **Front Panel Support Type** maddesini [AC97] olarak ayarlayınız.

13. ATX güç bağlantı uçları (24-pin EATXPW, 4-pin ATX12V)

Bu bağlantı uçları ATX güç kaynağı içindir. Güç kaynağındaki fişler bu bağlantı uçları ile aynı yönelimde tam oturacak şekilde dizayn edilmiştir. Uygun yönü bulunuz ve bağlantı uçları tam oturana kadar sağlam bir şekilde bastırınız.

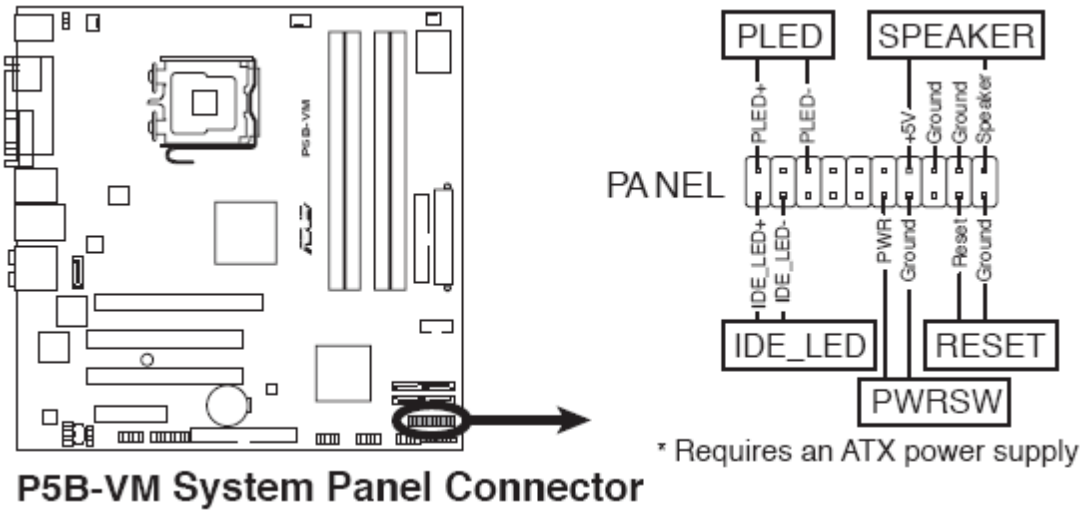


P5B-VM ATX Power Connector

- Minimum 400 W güç oranına sahip bir ATX 12 V 2.0 tanımlaması ile uyumlu güç kaynağı birimi (PSU) kullanmanızı öneririz.
- 4-pin ATX +12 V fişini takmayı unutmayınız; aksi taktirde sistem açılmayacaktır.
- Sisteminizi çok güç gerektiren aygıtlar ile konfigüre ederken yüksek güç çıkışlı PSU kullanmanızı öneririz. Eğer güç yetersiz ise sistem kararsız hale gelir yada açılmayabilir.
- ATX 12 V Sınıflandırması 2.0 uyumluluğuna göre, 400W PSU, aşağıdaki sistem ve bu anakart ile test edilmiştir.
  İşlemci: Intel® Pentium® Extreme 3.73GHz
  Bellek: 512 MB DDR2 (x4)
  Ekran kartı: ASUS EAX1900XT
  Parallel ATA aygıt: IDE hard disk sürücü
  Serial ATA aygıt: SATA hard disk sürücü (x2)
  Optik sürücü: DVD-RW

14. Sistem panel bağlantı ucu (20-8 pin F_PANEL)

Bu bağlantı ucu birçok kasaya monte edilmiş özellikleri destekler.



P5B-VM System Panel Connector

- **Sistem güç LED'i (2-pin PLED)**

  Bu 3-pinli bağlantı ucu sistem güç LED'i içindir. Kasa power LED kablosunu bu bağlantı ucuna takınız. Sistem güç LED'i sisteminizi açtığınızda aydınlanır ve sisteminiz uyku modunda iken yanıp söner.

- **Hard disk sürücü aktivite LED'i (2-pin IDE_LED)**

  Bu 2 pin'li bağlantı ucu HDD aktivite LED'i içindir. Bu bağlantı ucuna HDD Activity LED kablosunu bağlayınız. IDE LED aydınlanır yada HDD'ye veri okunması veya yazılması esnasında yanıp söner.

- **Sistem ikaz hoperlörü (4-pin SPEAKER)**

  Bu 4-pinli bağlantı ucu kasaya monte sistem uyarı hoparlörü içindir. Hoparlör sistem biplerini ve uyarılarını duymanıza izin verir.

- **ATX güç düğmesi/soft-off düğmesi (2-pin PWR)**

  Bu bağlantı ucu sistem güç tuşu içindir. BIOS ayarlarına bağlı olarak güç tuşuna basmak sistemi açar, sistemi uyku moduna alır yada soft-off moduna alır. Güç devre anahtarına sistem açık iken dört saniyeden fazla basmak sistemi kapatır.

- **Reset button (2-pin RESET)**

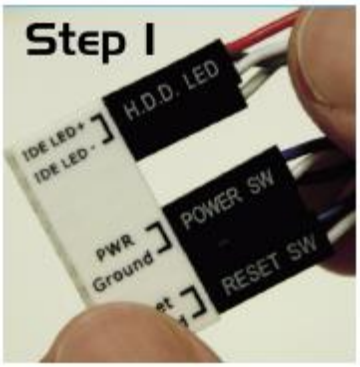
  Bu 2-pinli bağlantı ucu sistem güçünü kapatmadan sistemi yeniden başlatmak için kasaya monte reset tuşu içindir.

Q-Connector (system panel)

ASUS Q-Connector ile kasanın ön panelinden gelen kabloları birkaç adımda bağlayabilirsiniz/sökebilirsiniz.

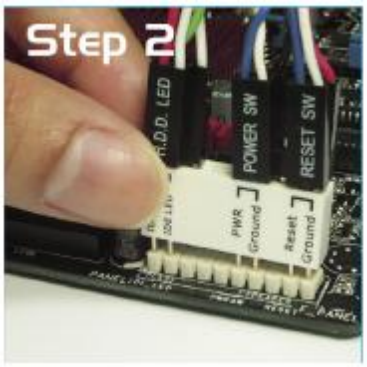
Adım 1.

Doğru bağlantıyı ASUS Q-Connector'e bağlayın. Q-Connector üzerindeki pin dağılımından ve işaretlerden faydalanabilirsiniz.



Adım 2.

ASUS Q-Connector'ü sistem paneli bağlantı uçlarına yerleştiriniz.



Adım 3.

Ön panel özellikleri kullanıma hazırdır.

Bu bölüm bize sistem ayarlarını BIOS kurulum menüsü üzerinden nasıl değiştireceğimizi anlatır.

2 BIOS ayarları

2.1 BIOS'u yönetmek ve güncelleştirmek

Bu araçlar ile Basit Giriş/Çıkış Sistemi'nizi (BIOS) yönetebilir ve güncelleştirebilirsiniz.

1. ASUS Update (Windows® ortamında BIOS'u güncelleştirir.)

2. ASUS EZ Flash 2 (Floppy disk/USB bellek yada anakart destek CD sini kullanarak BIOS'u güncelleştirir.)

3. ASUS AFUDOS (Açılış disketi kullanarak DOS modunda BIOS'u yeniler.)

4. ASUS CrashFree BIOS 3 (BIOS dosyası hata verdiğinde yada bozulduğunda açılış disketi/USB bellek yada anakart destek CD sini kullanarak BIOS'u yeniler.) Bu programlar hakkında detaylar için benzer başlıklara müracaat ediniz.

Gelecekte BIOS'unuzu yeniden eski durumuna getirme ihtiyacı duymanız gerekçesi ile orijinal anakart BIOS dosyasının bir kopyasını açılış disketine kaydediniz. ASUS Update yada AFUDOS programlarını kullanarak orijinal anakart BIOS'unu kopyalayınız.

2.1.1 ASUS Update aracı

ASUS Update size Windows® üzerinden anakart BIOS'unu yönetmenize, kaydetmenize ve yenilemenize izin veren bir programdır. ASUS Update programı şunu yapmanıza izin verir :

- Mevcut BIOS dosyasını kaydetmek
- Internet üzerinden en son BIOS dosyasını indirmek
- Yenilenmiş BIOS dosyasından BIOS u yenilemek
- Direk olarak Internet den BIOS u yenilemek ve
- BIOS versiyonu bilgisini görmek

Bu program paket içerisinde anakart paketinde gelen destek CD si içerisinde mevcuttur.

ASUS Update ya ağ üzerinden yada internet servis sağlayıcı (ISP) üzerinden internet bağlantısı gerektirir.

ASUS Update'in kurulması

ASUS Update'i kurmak için :

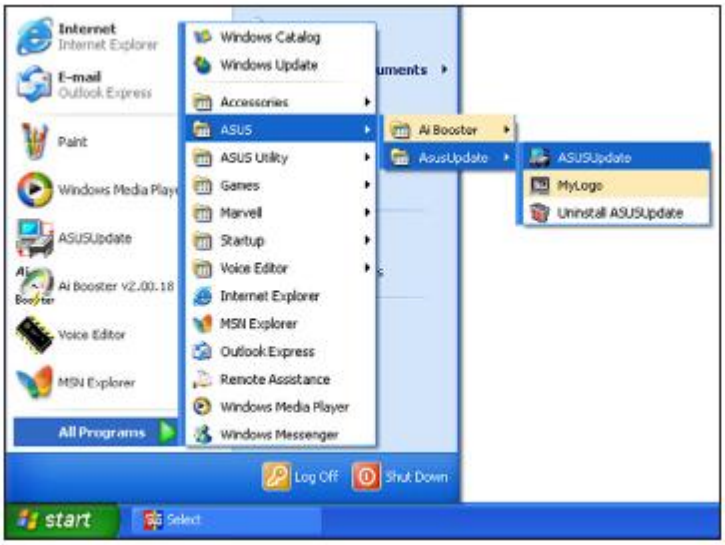
1. Optik sürücüye destek CD'sini yerleştiriniz. **Drivers** menüsü görünür.
2. **Utilities** kısmına tıklayınız ardından **Install ASUS Update VX.XX.XX'**e tıklayınız. **Utilities** ekran menüsü için bölüm 3-3'e bakınız.
3. ASUS Update programı sisteminize kopyalanmıştır.

Bu programı kullanarak BIOS'unuzu yenilemeden önce tüm Windows® uygulamalarından çıkınız.

BIOS'u internet üzerinden yenilemek

BIOS'u internet üzerinden yenilemek için:

1. Windows® masaüstünden **Başlat > Programlar > ASUS > ASUS Update > ASUS Update'**e tıklayarak ASUS Update programını çalıştırınız. ASUS Update ana menüsü ekrana gelir.



Update
V5.23.02
Select the Update Method
1. Update/Save BIOS from/to a file.
2. Update BIOS from the Internet -
Update system BIOS using a specified BIOS image file on ASUS Web Site.
3. Download BIOS from the Internet -
Download a specified BIOS image file via Internet for later usage.
4. Check BIOS Information
Update BIOS from the Internet
Save current BIOS to a file
Update BIOS from a file
Update BIOS from the Internet
Download BIOS from the Internet
Check BIOS Information
Options

2. Kayan menüden **Update BIOS from Internet** maddesini seçiniz. Ardından **Next**'e tıklayınız.

Update
V5.23.02
Select the Update Server
Before Continue, please make sure that your system is connected to the Internet. You can then choose a web site by yourself or click AutoSelect button, ASUS Update will choose the best site based on network traffic automatically for you.
Passive
Proxy Setting
Auto Select
ftp.asus.com.tw
Back
Cancel
Next

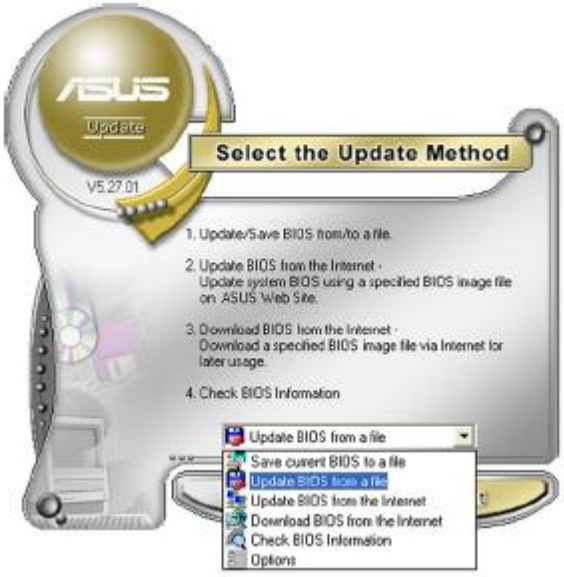
3. Ağ trafiğinden uzak durmak için size en yakın FTP sitesini ya da **Auto**'yu seçin ve **Next**'e tıklayın.

4. İndirmeyi düşündüğünüz BIOS versiyonunu FTP sitesinden seçiniz. İleri ye tıklayınız.
5. Yenileme işlemini tamamlamak için ekran yönergelerini takip ediniz.

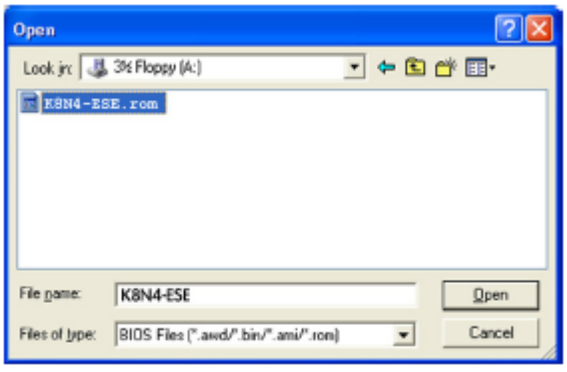
ASUS Update programı kendisini internet üzerinden yenilemeye eğilimlidir. Programın tüm yeni özelliklerinden yararlanmak için daima yenileyiniz.

BIOS dosyası üzerinden BIOS yenilemek

BIOS dosyası üzerinden BIOS yenilemek için:
1. Windows® masaüstü üzerinden **Başlat>Programlar>ASUS>ASUSUpdate>ASUS Update'**e tıklayarak ASUS Update aracını çalıştırınız. ASUS Update ana menüsü ekrana gelir.
2. Aşağı doğru açılan menüden **Update BIOS from a file** maddesini seçiniz ardından **İleri'**yi tıklayınız.


Update
V5.27.01
Select the Update Method
1. Update/Save BIOS from/to a file.
2. Update BIOS from the Internet
Update system BIOS using a specified BIOS image file on ASUS Web Site.
3. Download BIOS from the Internet
Download a specified BIOS image file via Internet for later usage.
4. Check BIOS Information
Update BIOS from a file
Save current BIOS to a file
Update BIOS from a file
Update BIOS from the Internet
Download BIOS from the Internet
Check BIOS Information
Options

3. **Open** penceresinden BIOS dosyasını belirleyiniz ardından **Open'**a tıklayınız.
4. Yenileme işlemini tamamlamak için ekran yönergelerini takip ediniz.



2.1.2 Açılış disketi hazırlamak

1. Açılış disketi hazırlamak için bunlardan birini yapın

DOS ortamı

a. Sürücüye 1.44MB floppy disket yerleştirin.

b. Dos komutuyla **format a:/s** yazıp <Enter>'a basın.

Windows® XP ortamı

a. Sürücüye 1.44MB floppy disket yerleştirin.

b. Windows® masaüstünde Başlat'a tıklayın ,ardından Bilgisayarım'ı seçin.

c. 3 ½ Floppy sürücüyü seçin.

d. Menü'den Dosya'yı tıklatın, ardından Biçimlendir'i seçin. Biçimlendirme ekranı gelecektir.

e. Windows® XP kullanıcıları: Biçimlendir ekranından MS-DOS başlangıç disketi oluştur seçeneğini tıkladıktan sonra Başla'yı tıklayın.

Windows® 2000 ortamı

a. Biçimlendirilmiş bir Floppy disketi sürücüye yerleştirin.

b. Windows® 2000 CD'sini optik sürücüye yerleştirin.

c. Başlat, ardından Çalıştır'a tıklayın.

d. Açılan penceredeki ilgili bölüme D sürücüsündeki CD üzerinden D:\bootdisk\makeboot a: yazın ve Tamam'a tıklatın.

e.Tarife uyarak gelen ekrandaki yönergelere uygun olacak şekilde devam edin.

2. Floppy disket sürücüsüne orjinal ya da en yeni BIOS dosyasını kopyalayın.

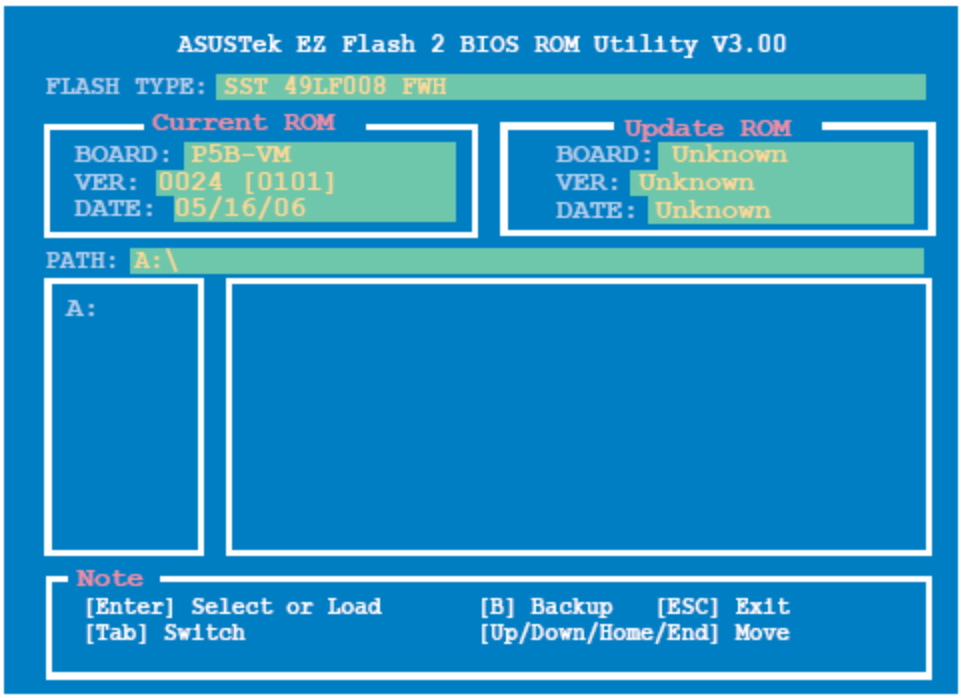
2.1.3 ASUS EZ Flash 2 aracı

ASUS EZ Flash 2 aracı floppy diskten açılış yaparak uzun bir yolla ve DOS tabanlı yazılım kullanmadan BIOS'unuzu yenilemenize olanak sağlayan bir özelliktir. EZ Flash yazılımı BIOS yongası ile bütünleşiktir ve (açılış testi) Power-On Self Tests (POST) esnasında <ALT> + <F2> ye basılarak erişilebilir.

EZ Flash aracını kullanarak BIOS'u yenilemek için :

1. ASUS web sitesini (www.asus.com) ziyaret ederek anakart için en son BIOS dosyasını indiriniz.
2. BIOS dosyasını floppy diske ya da USB Flash diske kaydediniz ve sistemi yeniden başlatınız.
3. EZ Flash 2 aracını iki yöntemle çalıştırabilirsiniz.

(1) BIOS dosyası içeren disket/USB flash diskinizi disket sürücüye/USB portuna takınız. Ardından POST ekranında <Alt> + <F2 tuş kombinasyonunu kullanarak EZ Flash 2 aracını çalıştırabilirsiniz.



(2) BIOS'a girin. **Tools** menüsünden **EZ** Flash2'yi seçerek etkinleştirin.

4. Doğru BIOS dosyası bulunduğunda, EZ Flash aracı otomatik olarak BIOS'u güncelleyip sistemi yeniden başlatacaktır.

- Bu özellik **FAT 32/16** formatında tek bölümlü USB flash disk ya da Floppy disket sürücüleri destekler.
- BIOS yenilenirken sistemi kapatmayınız yada yeniden başlatmayınız! Böyle yapmak sistem açılış hatasına neden olabilir!

2.1.4 AFUDOS aracı

AFUDOS aracı ile açılış disketi yardımıyla BIOS'unuzu yenileyebilirsiniz. Bu uygulama ile ayrıca hali hazırda kullanmış olduğunuz BIOS'u kopyalayabilir, herhangi bir BIOS arızası çıktığında yeniden kullanabilirsiniz.

Kullanılan BIOS dosyasının kopyalanması

AFUDOS kullanarak mevcut BIOS dosyasının kopyalanması:

- Kullandığınız floppy disket sürücünün yazmaya karşı korumalı olmadığından ve dosya kopyalamak için kapasitesinin en az 1024 KB boş yer ihtiva ettiğinden emin olun.
- Sunulan BIOS görüntüleri referans amaçlıdır. Kullandığınız BIOS ekranı burada gösteilenden farklı olabilir.

1. Hazırlamış olduğunuz aşılış disketine anakart destek CD'sinden AFUDOS aracını (afudos.exe) kopyalayın.

2. Sistemi DOS modunda açın ve komut olarak şunları yazın:

afudos /o[filename]

3. <Enter> tuşuna bastığınızda mevcut BIOS Floppy diskete kaydedilir.

A:\>afudos /oOLDBIOS1.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
Write to file..... ok
A:\>

Mevcut BIOS dosyası diskete kaydedildikten sonra araç DOS ekranına geri döner.

BIOS dosyasını yenilemek

AFUDOS kullanarak mevcut BIOS dosyasının yenilenmesi:

1. ASUS websitesini (www.asus.com) girin ve anakartınıza ait en son BIOS dosyasını indirin. İndirdiğiniz dosyayı hazırlamış olduğunuz açılış disketine kopyalayın.

BIOS dosya adını bir kağıda yazın. Dos ortamına girdiğinizde komuta bu dosya adını yazacaksınız.

2. Hazırlamış olduğunuz aşılış disketine anakart destek CD'sinden AFUDOS aracını (afudos.exe) kopyalayın.
3. Sistemi DOS modunda açın ve komut olarak şunları yazın:

afudos /i[filename]

4. Araç BIOS dosyasını doğruladıktan sonra yenileme işlemine başlar.

```
A:\>afudos /iP5B-VM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

    WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
    Reading file ....... done
    Reading flash ...... done

    Advance Check ......
    Erasing flash ...... done
    Writing flash ...... 0x0008CC00 (9%)
```

BIOS yenilenirken sistemi kapatmayınız yada yeniden başlatmayınız! Böyle yapmak sistem açılış hatasına neden olabilir!

5. Bu araç BIOS yenilemesi tamamlandıktan sonra DOS komutuna geri döner. Sistemi yeniden sabitdiskten açabilirsiniz.

```
A:\>afudos /iP5B-VM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

    WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
    Reading file ....... done
    Reading flash ...... done

    Advance Check ......
    Erasing flash ...... done
    Writing flash ...... done
    Verifying flash .... done

    Please restart your computer

A:\>
```

2.1.5 ASUS CrashFree BIOS 3 aracı

ASUS CrashFree BIOS 3 BIOS dosyanız hata verdiğinde yada yazma işlemi sırasında bozulduğunda yeniden kurmanıza sağlayan otomatik kurtarma aracıdır. Bozulmuş BIOS dosyasını anakart destek CD'si yada güncel BIOS dosyasını içeren floppy disk kullanarak yenileyebilirsiniz.

- Yazılımı kullanmadan önce güncel anakart BIOS unu içeren anakart destek CD si yada floppy diski hazırlayınız.
- Floppy disk deki orijinal yada güncellenmiş BIOS dosyasının adını **P5BVMA.ROM** olarak değiştirdiğinizden emin olunuz.

Destek CD'sinden BIOS'u kurtarmak

Destek CD'sinden BIOS'u kurtarmak için:

1. Sistemi açın.

2. Destek CD'sini optik sürücüye yerleştirin.

3. Yazılım aşağıdaki mesajı gösterir ve otomatik olarak orijinal ya da yükseltilmiş BIOS dosyası için disketi kontrol eder.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

Sistem floppy disket bulamazsa CD'den aramaya başlar. Bulunduğunda, yazılım BIOS dosyasını okur ve bozulmuş olan BIOS dosyasının yerine yenilenmiş dosyayı yazmaya başlar.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5BVMA.ROM". Completed.
Start flashing...
```

4. Yazılım yenileme işlemini bitirdikten sonra sistemi yeniden başlatınız.

USB flash disk kullanarak BIOS'u kurtarmak

USB flash disk kullanarak BIOS'u kurtarmak için:

1. BIOS dosyası içeren USB Flash Diski USB portuna takınız.

2. Sistemi açınız.

3. CrashFree BIOS 3 aracı BIOS dosyasını arar. Bulduğunda BIOS dosyasını okur ve BIOS'u yeniler.

4. Güncelleme işlemi bittikten sonra sistemi yeniden başlatın.

- Bu özellik **FAT 32/16** formatında tek bölümlü USB flash disk ya da Floppy disket sürücüleri destekler.
- BIOS yenilenirken sistemi kapatmayınız yada yeniden başlatmayınız! Böyle yapmak sistem açılış hatasına neden olabilir!

2.2 BIOS kurulum programı

Bu anakart "2.1 BIOS'unuzu yönetmek ve yenilemek" kısmında tanımlanmış yazılım desteği kullanılarak programlanabilir Serial Peripheral Interface (SPI) yongasını destekler.
Anakart kurarken, sisteminizi yeniden konfigüre ederken yada "Run Setup" ekranı göründüğünde BIOS kurulum programını kullanınız. Bu bölüm yazılımı kullanarak sisteminizi nasıl konfigüre edebileceğinizi açıklar.
Kurulum programını kullanmaya yönlendirilmemişseniz bile gelecekte bilgisayarınızın konfigürasyonunu değiştirebilirsiniz. Örneğin, güvenlik şifresi özelliğini aktive edebilirsiniz yada güç yönetimi ayarlarınızı değiştirebilirsiniz. BIOS kurulum programını kullanarak sisteminizi yeniden konfigüre etme gerekliliği bilgisayar bu değişiklikleri ve SPI yongasındaki CMOS RAM'e kaydedilenleri algılayabilsin diyedir.
Anakart üzerindeki SPI yongası kurulum yazılımını depolar. Bilgisayarı çalıştırdığınızda sistem size bu programı çalıştırma fırsatını sağlar. Kurulum programına girmek için Power-On Self Test (POST) esnasında <Del> e basınız; aksi taktirde, POST rutin testlerini yapmaya devam eder.
Eğer kuruluma POST dan sonra girmeyi düşünürseniz <CTRL+ALT+DEL> tuşlarına yada sistem kasası üzerindeki reset tuşuna basarak sistemi yeniden başlatınız. Aynı zamanda sistemi kapatıp yeniden açarak da yapabilirsiniz. Bu son seçeneği sadece ilk iki seçenek olmazsa yapınız.
Kurulum programı mümkün olduğunca kolay kullanım için dizayn edilmiştir. Menülerle çalıştırılan program birçok alt menü arasında geçiş yapmanızı ve mevcut seçeneklerden yön tuşları ile seçmenizi sağlar.

- Bu anakart için varsayılan BIOS ayarları çoğu koşulda en iyi performansı sağlamak için uygulanmıştır. Eğer BIOS ayarlarını değiştirdikten sonra sistem kararsız duruma gelirse sistem uyumluluğunu ve kararlılığını sağlamak için varsayılan ayarları yükleyiniz. Exit Menu içerisindeki **Load Default Settings** seçeneğini seçiniz. Bölüm "2.7 Exit Menu"ye bakınız.
- Bu bölümde gösterilen BIOS kurulum ekranları sadece referans amaçlıdır ve ekranınızda gördüğünüzle tam olarak aynı olmayabilir.
- Bu anakartın en son BIOS dosyasını indirmek için ASUS web sitesini (www.asus.com) ziyaret ediniz.

2.2.1 BIOS menü ekranı

2.2.2 Menü çubuğu

Ekranın üstündeki menü çubuğu aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

Main	Temel sistem konfigürasyonunu değiştirmek içindir.
Advanced	Üst düzey sistem ayarlarını değiştirmek içindir.
Power	Üst düzey güç yönetimi (APM) konfigürasyonunu değiştirmek içindir.
Boot	Sistem açılış konfigürasyonunu değiştirmek içindir.
Tools	Ez Flash 2 ve O.C. Profile için ayarları bulundurur.
Exit	Çıkış seçeneklerini ve varsayılan ayarları yüklemeyi seçmek içindir.

Menü çubuğundan seçenek seçmek için düşündüğünüz seçenek aydınlanana kadar klavyedeki sağ yada sol ok tuşlarına basınız.

2.2.3 Navigasyon tuşları

Navigasyon tuşları menü ekranının sağ alt köşesinde bulunur. Menü ayrıntılarını seçmek ve ayarları değiştirmek için navigasyon tuşlarını kullanınız.

Bazı navigasyon tuşları ekrandan ekrana farklılık gösterebilir.

2.2.4 Menü maddeleri

Menü çubuğundaki aydınlatılmış seçenek menüye özgü seçeneği görüntüler. Örneğin, **Main'**i seçmek ana menü maddelerini gösterir. Menü çubuğundaki diğer seçenekler (Advanced, Power, Boot ve Exit) kendi menü maddelerine sahiptirler.

Ana menü maddeleri

2.2.5 Alt menü maddeleri

Herhangi bir menü ekranındaki herbir seçenekten önceki katı üçgen seçeneğin bir alt menüye sahip olduğu anlamına gelir. Alt menüyü görüntülemek için seçeneği seçiniz ve <Enter>'a basınız.

2.2.6 Konfigürasyon alanları

Bu alanlar menü maddeleri için değerleri gösterir. Eğer seçenek kullanıcı değişimine olanaklı ise seçeneğin karşısına gelen alandaki değeri değiştirebilirsiniz. Eğer kullanıcı değişimine olanaklı değil ise seçeneği seçemezsiniz.
Konfigüre edilebilen alan köşeli parantez ile kapatılmıştır ve seçildiğinde aydınlanır. Alanın değerini değiştirmek için seçiniz ve seçenek listesini görüntülemek için <Enter>'a basınız. "2.2.7 Pop-up penceresi" ne başvurunuz.

2.2.7 Pop-up penceresi

Menü seçeneğini seçiniz ve bu seçeneğe ait konfigürasyon tercihlerini içeren pop-up penceresini görüntülemek için <Enter>'a basınız.

2.2.8 Kaydırma çubuğu

Kaydırma çubuğu menü ekranının sağ tarafında bulunur menü seçenekleri ekrana sığmadığında otaya çıkar.Yukarı/aşağı ok tuşlarına ya da <Page Up> /<Page Down> tuşalrına basarak seçenekleri görüntüleyin

Açılır pencere

Kaydırma çubuğu

2.2.9 Genel yardım

Menü ekranının üst sağ köşesi işaretli seçeneğin kabaca bir tanımlamasıdır.

2.3 Ana menü

BIOS kurulum programına girdiğinizde temel sistem bilgisi tanımını veren Main menü ekranı görüntülenir.

Menü ekranı ve seçenekler arasında nasıl geçiş yapacağınız hakkında bilgi almak için bölüm "2.2.1 BIOS menü ekranı" na başvurunuz.

BIOS SETUP UTILITY
Main Advanced Power Boot Exit
System Time [11:51:19]
System Date [Thu 05/07/2004]
Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in]
Primary IDE Master :[ST320413A]
Primary IDE Slave :[Not Detected]
Third IDE Master :[Not Detected]
Third IDE Slave :[Not Detected]
Fourth IDE Master :[Not Detected]
Fourth IDE Slave :[Not Detected]
IDE Configuration
System Information
Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.
Use [+] or [-] to configure system time.
Select Screen
Select Item
Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit
v00.00 (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

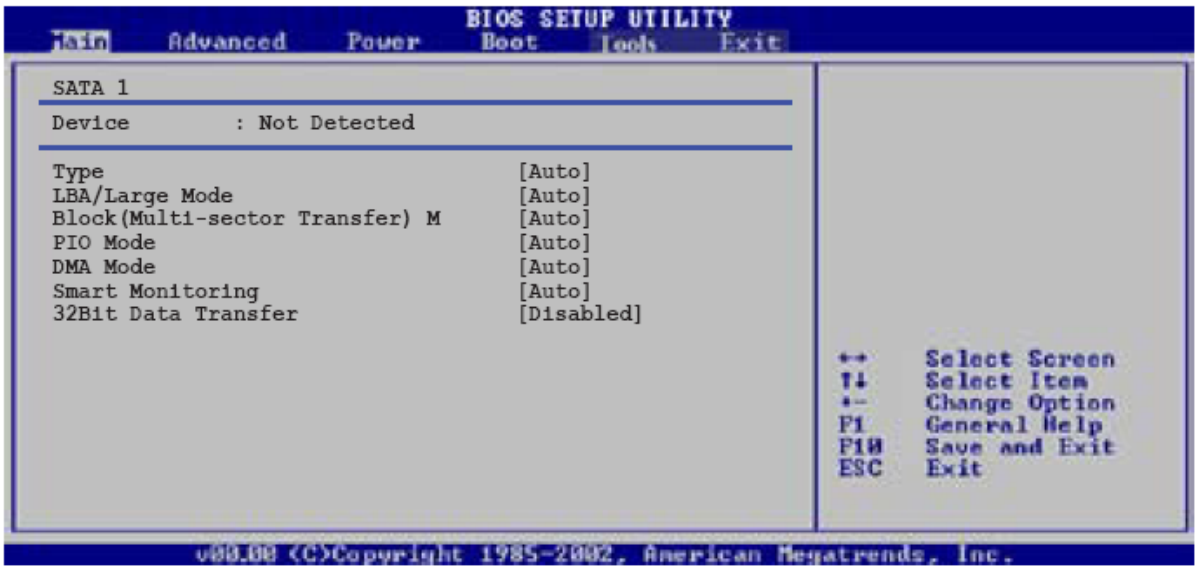
2.3.1 Sistem zamanı [xx:xx:xx] Sistem zamanını ayarlamanıza olanak sağlar.

2.3.2 Sistem Tarihi [Day xx/xx/xxxx] Sistem tarihini ayarlamanıza olanak sağlar.

2.3.3 Disket sürücüsü [1.44M, 3.5 in.] Kurulmuş floppy sürücüsünün biçimini ayarlar. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [360K,5.24 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.]

2.3.4 SATA1, SATA2, SATA3 ve SATA4

Setup ayarlarına girdiğinizde, BIOS otomatik olarak Serial ATA cihazları tanımlar. Burada her SATA cihaz için alt menüler vardır. Bir SATA cihazı seçip <Enter>'a basarak cihaz hakkında bilgiye ulaşabilirsiniz.



Type [Auto]

IDE sürücünün tipini seçer. [Auto] konumu IDE cihaz tipini otomatik belirlemeye izin verir. Eğer bir CD-ROM kullanıyorsanız cihaz tipi olarak [CDROM]'u seçiniz. ZIP, LS-120 ya da MO tipinde cihazlar kullanıyorsanız [ARMD](ATAPI Removable Media Device) konumuna getiriniz. Ayarlama seçenekleri: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

LBA modunu açmaya/kapatmaya yarar. [Auto] konumundayken aygıt bu moda destek veriyorsa LBA modunu açar ya da aygıt daha önce bu mod için formatlanmadıysa LBA modunu kapatır. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

Veri çoklu-sektör transferini açmaya/kapatmaya yarar. [Auto] konumunda ise ve aygıt çoklu-sektör transferine destek veriyorsa, bu özelliği açar. [Disabled] konumunda, bu özelliği kapatır. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Auto]

PIO Mode [4]

PIO modunu seçer. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA Mode [Auto]

DMA modunu seçer. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

SMART Monitoring [Auto]

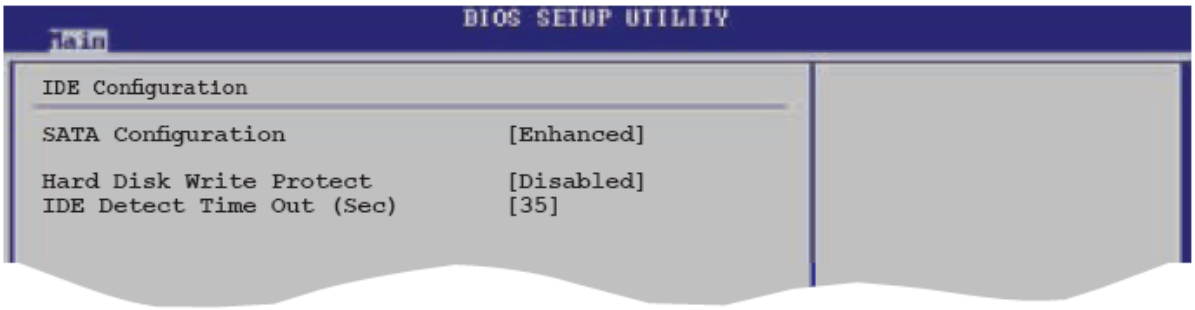
Analiz ve raporlama teknolojisi (SMART) özelliğini açma yada kapamanıza izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Disabled]

32-bit veri transfer özelliğini açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

2.3.5 IDE Configuration

Menüdeki bu madde sisteminize kurduğunuz IDE aygıtlarını ayarlamanıza izin verir. Ayarlamak için bir maddeyi seçip <Enter>'a basınız.



SATA Configuration [Enhanced]

Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Compatible] [Enhanced]

Hard Disk Write Protect [Disabled]

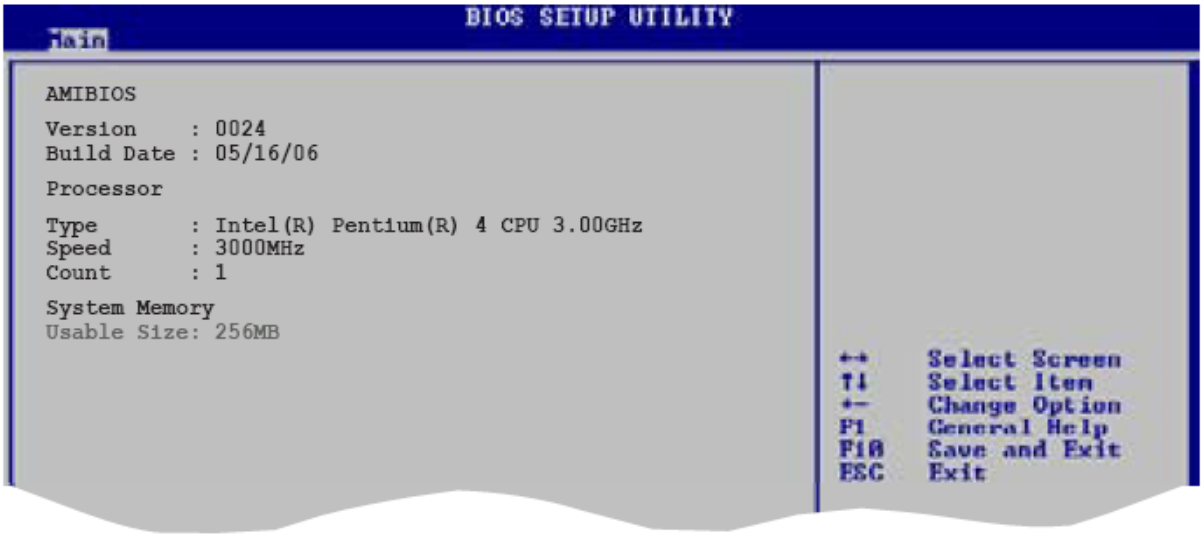
Aygıt yazma korumasını açmaya/kapatmaya izin verir. Eğer cihaz BIOS aracılığı ile bağlı ise bu seçenek etkili olur. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

ATA/ATAPI cihazların belirlenme zamanı değerini belirtir. Ayarlama seçenekleri: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

2.3.6 System Information

Bu menü sistem özeliği hakkında genel bir bilgi verir. BIOS bu menüyü otomatik olarak belirler.



AMI BIOS

Otomatik seçilmiş BIOS bilgisini grüntüler.

Processor

Kullanılan işlemciyi belirler.

System Memory

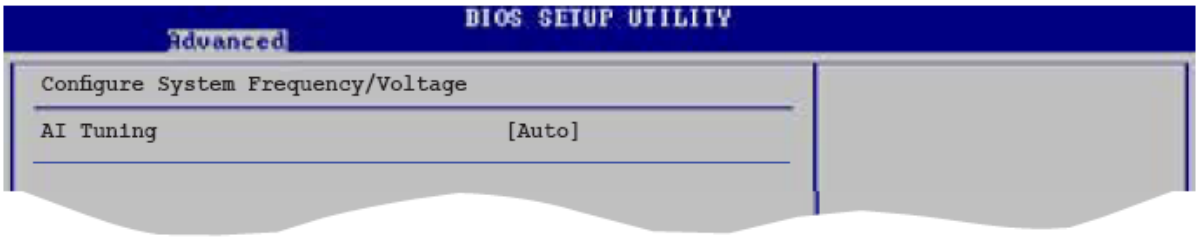
Toplam, kullanılan ve kullanılabilir bellek miktarını tespit eder ve görüntüler.

2.4 Advanced menu

Advanced menu maddeleri işlemci ve diğer donanımların ayarlarını değiştirmeye izin verir.

Advanced menu maddelerini değiştirirken dikkatli olun. Yanlış ayarlamalar sisteminize zarar verebilir.

2.4.1 Jumperfree Configuration



AI Tuning [Standard]

Bu madde, işlemci frekansını ve bununla ilgili parametrelerin otomatik ayarlamalanmasını sağlar. İşlemci üreticileri, yüksek frekanslarda işlemcinin kararlı çalışmasını garanti etmez. Eğer sisem kararsız çalışırsa, varsayılan ayarlara geri dönün. Ayarlama seçenekleri: [Manual] [Standard]

Belirtilen maddeler AI Tuning maddesi [Manual] konumundayken görünür.

CPU Frequency [200]

Saat üreteci tarafından system bus ve PCI bus'a gönderilen frekansı belirtir. Bus frekansı (dış frekans) bus çarpanı ile çarpıldığında CPU hızına eşit olur. Bu seçeneğin değerini BIOS otomatik olarak algılar. Değerlerin aralığı 100-400'dir. <+> ve <-> tuşlarını ya da numara tuştakımını kullanarak değerleri değiştirebilirsiniz.

FSB/CPU Dış Frekans eşzamanlayıcısı

Front Side Bus	Dış İşlemci Frekansı
FSB 1066	266 Mhz
FSB 800	200 Mhz
FSB 533	133 Mhz

DRAM Frequency [Auto]

DDR işlem frekansını ayarlamanıza izin verir. Detaylar için tabloyu inceleyiniz.

FSB	Ayarlama seçenekleri					
	Oto	DDR2-533	DDR2-667	DDR2-800	DDR2-889*	DDR2-1067*
FSB 1066	•	•	•	•	•	•
FSB 800	•	•	•	•		

*** Hızaşırtma işlemi ile**

Yüksek DRAM frekansı seçildiğinde sistem kararsızlaşabilir. Bu gibi durumlarda normal ayarlarınıza geri dönün.

DRAM Frequency maddesi, AI Tuning maddesi [AI NOS] konumunda ayarlandığında görünür.

PCI Express Frequency [Auto]

PCI Express frekansını ayarlamanızı sağlar. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [90] [91]...[150]

Spread Spectrum [Auto]

Saat üretecinin yayılış tayfını açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri : [Disabled] [Enabled] [Auto]

Memory Voltage [Auto]

DDR2 voltajını referans değerlere göre değiştirmenizi sağlar. Ayarlama seçenekleri: [Auto] [1.80V] [1.85V] [1.90V] [1.95V]

Bellek voltajını ayarlamadan önce DDR2 belgelerine göz atın. Belleklere yüksek voltaj verilmesi durumunda bellekler zarar görebilir.

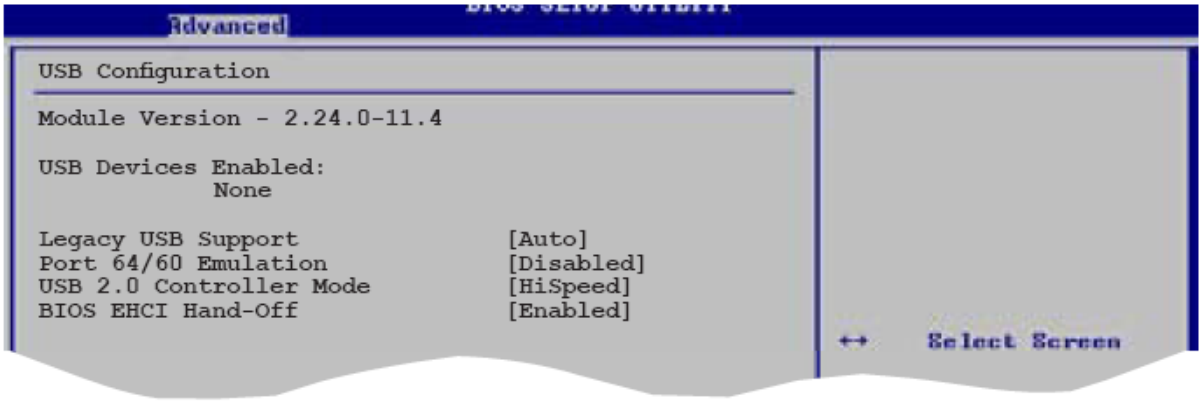
CPU VCore Voltage [Auto]

CPU VCore voltajını seçmenize izin verir. Auto seçeneği ayarlandığında BIOS sistem yüküne göre çekirdek voltajını ayarlar.

CPU Vcore voltajını seçmeden önce CPU belgelerine bakınız. Yüksek voltaj verilmesi durumunda işlemci zarar görebilir.

2.4.2 USB Configuration

Menüdeki bu madde ile USB ayarlamalarını yapabilirsiniz. Ayarlama seçeneklerini görmek için bir maddeyi seçip <Enter>'a basınız.



Module Version ve **USB Devices Enabled** maddeleri otomatik tespit edilir. Eğer USB aygıt belirlenemezse **None** olarak görünür.

Legacy USB Support [Auto]

USB aygıtlarına destek verilmesini açmaya/kapatmaya izin verir. [Auto] konumundayken açılışta sisteme bağlı USB aygıtlarını otomatik olarak tespit eder. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled] [Auto]

Port 64/60 Emulation [Disabled]

I/O port 60h/64h emulation desteğini açmaya/kapatmaya izin verir. Bu madde USB desteği olmayan işletim sistemlerinde tüm USB klavye desteği için [Enabled] konumunda olmalıdır. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

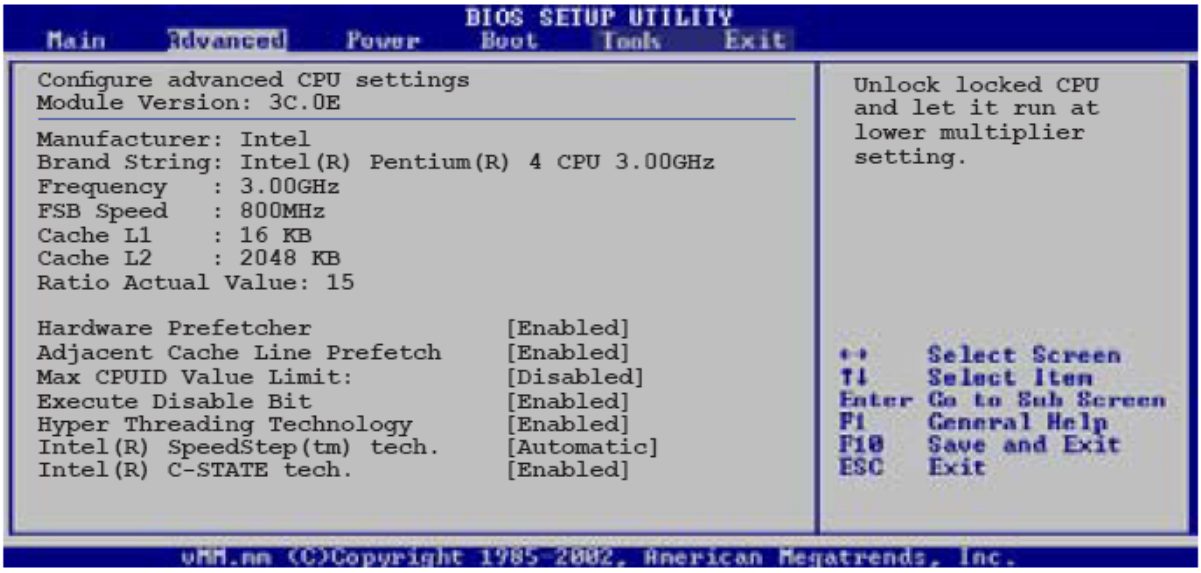
USB 2.0 kontrolcüsünün modunu HiSpeed (480 Mbps) ya da FullSpeed (12 Mbps) olarak belirlenmesine izin verir. Ayarlama seçenekleri: [FullSpeed] [HiSpeed]

BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

EHCI hand-off özelliği olmayan işletim sistemleri için bu özelliği açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

2.4.3 CPU Configuration

Menüdeki bu maddeler ile işlemci hakkındaki bilgiler BIOS tarafından otomatik olarak tespit edilir.


BIOS SETUP UTILITY
Main Advanced Power Boot Tools Exit
Configure advanced CPU settings
Module Version: 3C.0E
Manufacturer: Intel
Brand String: Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz
Frequency : 3.00GHz
FSB Speed : 800MHz
Cache L1 : 16 KB
Cache L2 : 2048 KB
Ratio Actual Value: 15
Hardware Prefetcher [Enabled]
Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]
Max CPUID Value Limit: [Disabled]
Execute Disable Bit [Enabled]
Hyper Threading Technology [Enabled]
Intel(R) SpeedStep(tm) tech. [Automatic]
Intel(R) C-STATE tech. [Enabled]
Unlock locked CPU and let it run at lower multiplier setting.
Select Screen
Select Item
Enter Go to Sub Screen
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit
vAA.aa (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

Hardware Prefetcher [Enabled]

Hardware Prefetcher özelliğini açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

Adjacent Cache Line Prefetch özelliğini açmaya /kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

[Enabled] konumundayken gelişmiş CPUID özellikli işlemci desteği olmayan işletim sistemlerini başlatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

CPU TM function [Enabled]

İşlemci iç sıcaklık kontrolünün otomatik yapılmasına ya da bu özelliğin kapatılmasına izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Execute Disable Bit [Enabled]
Sayfa koruma teknolojisinin yürütülmemesini açmaya/kapatmaya izin verir. [Enabled] konumuna getirilirse sistem XD özelliğinde, sürekli sıfırlanır. Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

Hyper-Threading Technology [Enabled]
Hyper-Threading Teknolojisini açmaya/kapatmaya izin verir. Daha geniş bilgi için Ek Bölüm'deki ilgili başlıklara bakınız. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Bu madde, sadece Hyper-Threading teknolojisini destekleyen Intel® Pentium® 4 işlemci kullanıldığında görülebilir.

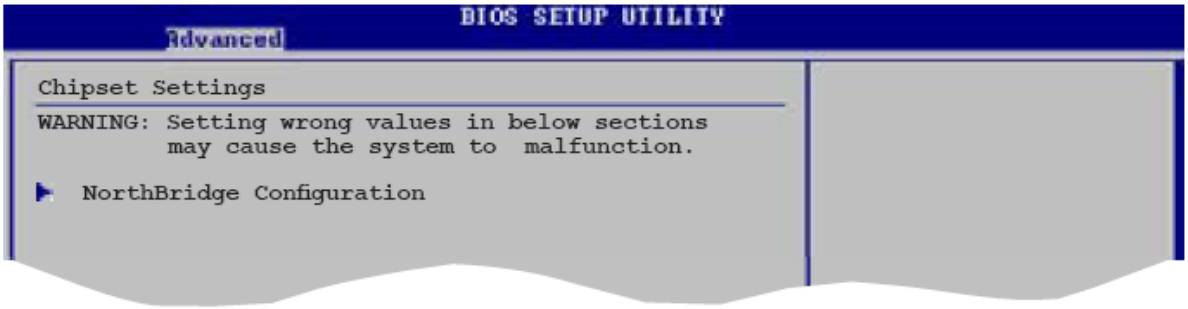
Intel(R) SpeedStep Technology [Automatic]
Enhanced Intel SpeedStep® Teknolojisi'ni kullanmanıza izin verir. [Automatic] olarak ayarlandığında, işletim sisteminizdeki güç seçeneklerinden EIST özelliğini ayarlayabilirsiniz. Bu özelliği kullanmamak için [Disabled] konumuna getiriniz. Ayarlama seçenekleri: [Automatic] [Disabled]

Intel(R) C-State Technology [Enabled]

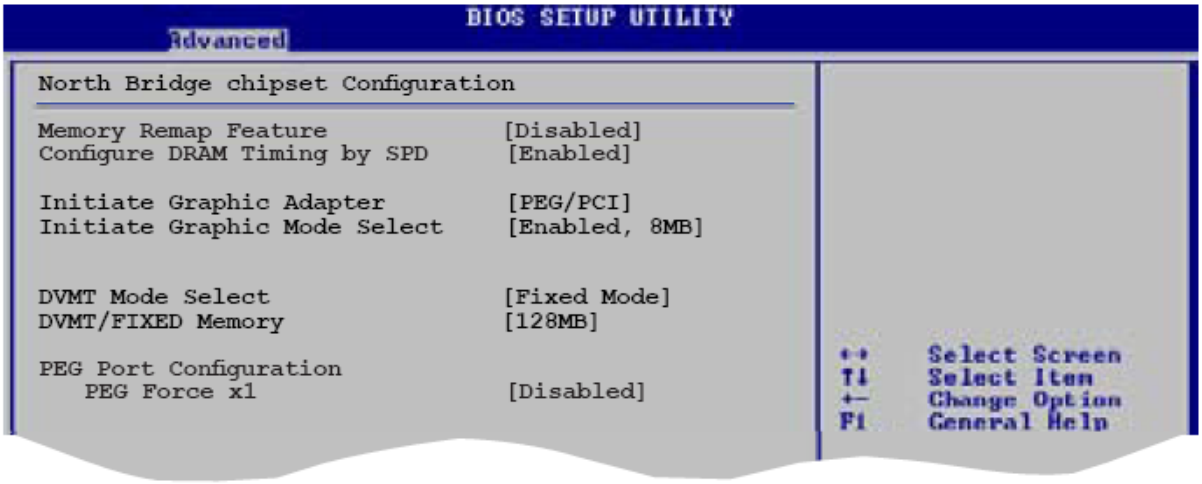
C-STATE teknolojisini açmayı/kapatmayı sağlar. Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

2.4.4 Chipset

Bu menü gelişmiş yongaseti özelliklerini değiştirmenize izin verir. Alt menüleri görüntülemek için bir maddeyi seçerek <Enter>'a basınız.



NorthBridge Configuration



Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Bu madde [Enabled] olarak belirlendiğinde, DRAM zamanlama parametreleri SPD (Serial Presence Detect)'ye göre ayarlanır. [Disabled] konumunda olduğunda, DRAM zamanlama parametrelerini alt maddeleri kullanarak elle ayarlayabilirsiniz. Alt maddeler sadece bu madde [Disabled] konumundayken görüntülenebilir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

Birincil açılacak olan grafik kontrolcüsünün belirlenmesini sağlar. Ayarlama seçenekleri: [IGD] [PCI/IGD] [PCI/PEG] [PEG/IGD] [PEG/PCI]

Internal Graphics Mode Select [Enabled, 8MB]

Dahili grafik modunu ayarlar. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 8MB]

DVMT Mode Select [DVMT Mode]

DVMT modunun seçilmesini sağlar. Ayarlama seçenekleri: [Fixed Mode] [DVMT Mode]

DVMT/FIXED Memory [128MB]
Ayarlama seçenekleri: [128MB]

PEG Force x1 [Disabled]

Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

2.4.5 OnBoard Devices Configuration

HD Audio Controller [Enabled]
Yüksek tanımlı ses kontrolcüsünü açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

Front Panel Support Type [HD Audio]
Ön panel ses modülünün standardına bağlı olarak ön panel ses konnektörünün (AAFP) AC'97 ya da yüksek tanımlı ses modunu belirlemenizi sağlar. Ayarlama seçenekleri: [AC97] [HD Audio]

Onboard 1394 Controller [Enabled]
Yerleşik 1394 kontrolcüsünü açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Onboard PCIE GbE LAN_1 [Enabled]
Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

LAN Option ROM [Disabled]
Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

JMicron SATA/PATA Controller [Enabled]
Ayarlama seçenekleri: [Enabled] [Disabled]

JMicron SATA Controller Mode [Basic]
Ayarlama seçenekleri: [RAID] [Basic] [AHCI]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]
Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Parallel Port Address [378]
Parallel Port zemin adreslerinin seçilmesine izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [378] [278] [3BC]

Parallel Port Mode [ECP]
Parallel Port modunun seçilmesine izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Normal] [Bi-directional] [EPP] [ECP]

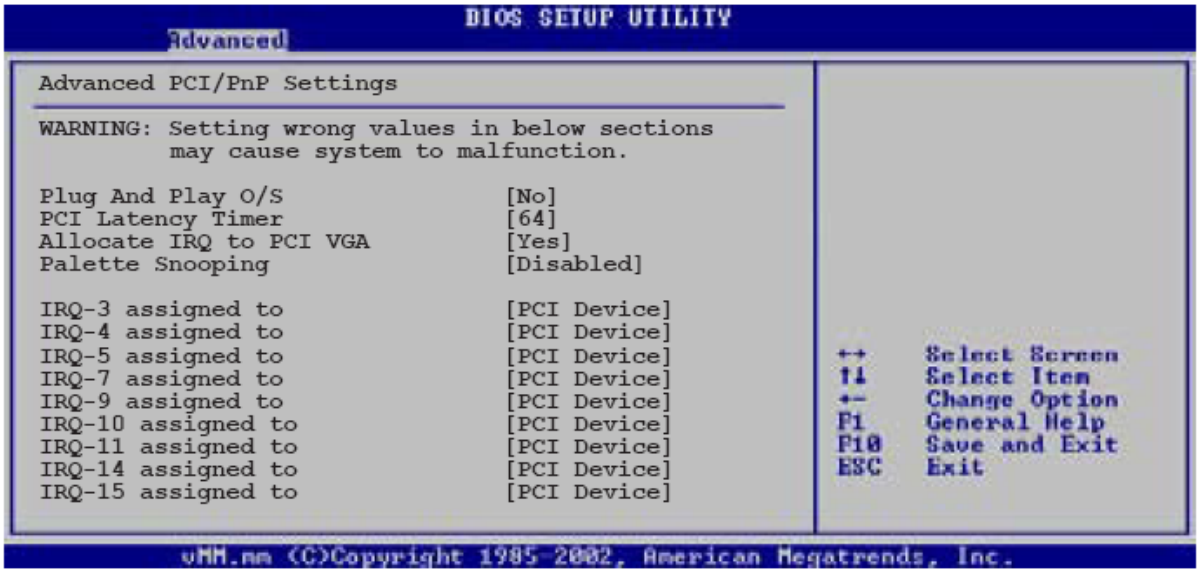
ECP Mode DMA Channel [DMA3]
Parallel Port Modu [ECP] konumundayken görüntülenebilir. Parallel Port ECP DMA ayarlamasında kullanılır. Ayarlama seçenekleri: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]
Ayarlama seçenekleri: [IRQ5] [IRQ7]

2.4.6 PCI PnP

PCI PnP menü maddeleri ile PCI/PnP aygıtlarının gelişmiş ayarlamaları yapılabilir.

Bu ayarları değiştirirken dikkatli olun aksi takdirde sistem arızalanabilir.


BIOS SETUP UTILITY
Advanced
Advanced PCI/PnP Settings
WARNING: Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.
Plug And Play O/S [No]
PCI Latency Timer [64]
Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]
Palette Snooping [Disabled]
IRQ-3 assigned to [PCI Device]
IRQ-4 assigned to [PCI Device]
IRQ-5 assigned to [PCI Device]
IRQ-7 assigned to [PCI Device]
IRQ-9 assigned to [PCI Device]
IRQ-10 assigned to [PCI Device]
IRQ-11 assigned to [PCI Device]
IRQ-14 assigned to [PCI Device]
IRQ-15 assigned to [PCI Device]
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit
vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

Plug And Play O/S [No]

[No] seçildiğinde, BIOS sistemdeki tüm aygıtları ayarlar. [Yes] seçildiğinde ve tak ve çalıştır işletim sistemi kurulduğunda, işletim sistemi yeniden başlatmak gerekmeksizin aygıtları ayarlar. Ayarlama seçenekleri: [No] [Yes]

PCI Latency Timer [64]

PCI saatini verilen değerlerden seçip, PCI aygıtının gecikme zamanını belirlemeye izin verir. Ayarlama seçenekleri: [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

[Yes] seçildiğinde, BIOS istendiğinde PCI görüntü kartının IRQ değerini belirler. [No] seçildiğinde, BIOS PCI görüntü kartının IRQ değerini istendiğinde belirlemez. Ayarlama seçenekleri: [No] [Yes]

Palette Snooping [Disabled]

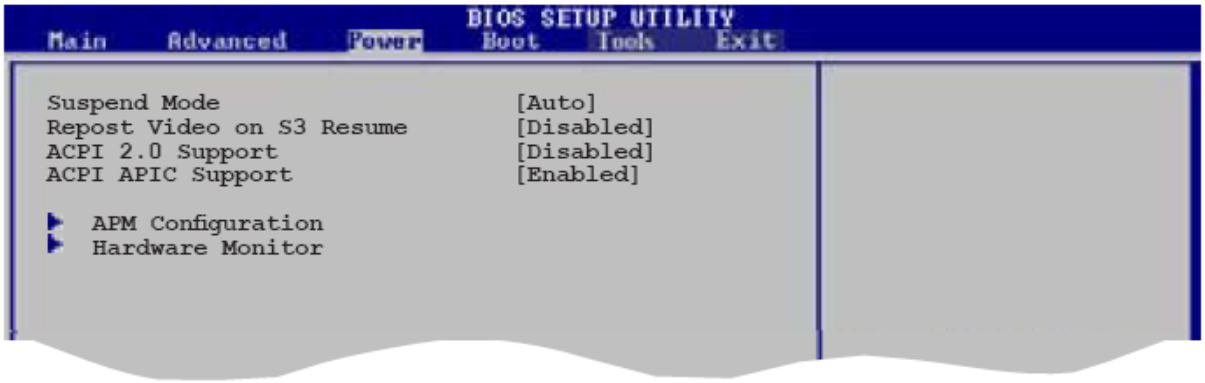
[Enabled] seçildiğinde, palette snooping özelliği, ISA grafik aygıtı bağlandıktan sonra sistemin doğru bir şekilde çalışması için PCI aygıtları haberdar eder. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

[PCI Device] konumundayken, PCI/PnP aygıtlar boş olan IRQ'ları kullanırlar. [Reserved] konumunda ise, IRQ ISA aygıtları için rezerve edilir. Ayarlama seçenekleri: [PCI Device] [Reserved]

2.5 Power menu

Power menü maddeleri ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) ve APM (Advanced Power Management) özelliklerini ayarlamaya izin verir.



2.5.1 Suspend Mode [Auto]

Sistem askıdayken ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) durumunu seçmeye izin verir. Ayarlama seçenekleri: [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

2.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

S3/STR üzerinde VGA BIOS POST'u sürdürmeyi istemediğini belirler. Ayarlama seçenekleri: [Yes] [No]

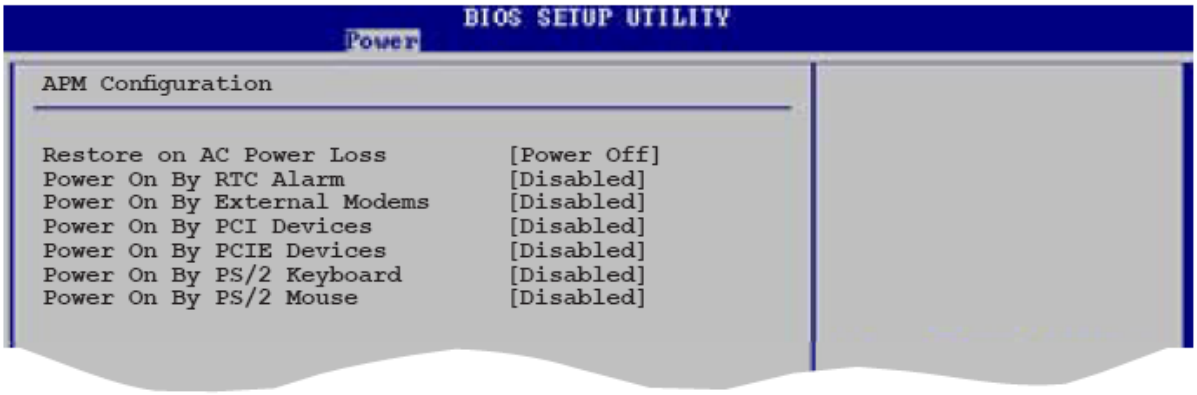
2.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0 seçeneklerine yeni tablolar eklemeye izin verir. Ayarlama seçenekleri: [No] [Yes]

2.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller) modunun ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) altında açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

2.5.5 APM Configuration


BIOS SETUP UTILITY
Power
APM Configuration
Restore on AC Power Loss [Power Off]
Power On By RTC Alarm [Disabled]
Power On By External Modems [Disabled]
Power On By PCI Devices [Disabled]
Power On By PCIE Devices [Disabled]
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]
Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

Restore On AC Power Loss [Power Off]

Power Off işaretlendiğinde, AC güç kesildiği anda sistem kendini kapatır. Ayarlama seçenekleri: [Power Off] [Power On] [Last State]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

Belirli bir zamanda açılış yapmak için RTC'yi açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Power On By External Modems [Disabled]

Sistem bekleme konumundayken harici modeme herhangi bir arama gelirse bu özellik sayesinde bilgisayar açılır. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Power On By PCI Devices [Disabled]

[Enabled] konumunda ayarlandığında, Sistem PCI LAN ya da modem kartı ile açılabilir. Bu özellik, 1A (+5VSB) özelliğinde ATX güç kaynağı gerektirir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Power On By PCIE Devices [Disabled]

[Enabled] konumunda ayarlandığında, sistem açılışı PCI Express kartlarla yapılabilir. Bu özellik, 1A (+5VSB) özelliğinde ATX güç kaynağı gerektirir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Belirlenen klavye tuşları ile sistem açılışına izin verir. Bu özellik, 1A (+5VSB) özelliğinde ATX güç kaynağı gerektirir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

[Enabled] olarak ayarlandığında, PS/2 fare ile sistem açılışına izin verir. Bu özellik, 1A (+5VSB) özelliğinde ATX güç kaynağı gerektirir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

2.5.6 Hardware Monitor

CPU Temperature [xxxºC/xxxºF]

MB Temperature [xxxºC/xxxºF]

Yerleşik donanım monitörünün anakart ve işlemci sıcaklıklarını belirlemesini görüntülemesini sağlar. [Ignored] konumuna alınırsa bu özellik kapatılır.

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

Yerleşik donanım monitörü işlemci fanının hızının dakikadaki dönüş sayısını (RPM) tespit eder ve görüntüler. Eğer fan takılmamışsa bu sekme N/A olarak görüntülenir.

Chassis Fan 1 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

Yerleşik donanım monitörü kasa fanlarının hızının dakikadaki dönüş sayısını (RPM) tespit eder ve görüntüler. Eğer fan takılmamışsa bu sekme N/A olarak görüntülenir.

Power Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

Yerleşik donanım monitörü güç fanının dakikadaki dönüş sayısını (RPM) hesaplar ve görüntüler. Eğer fan kendi konnektörüne bağlanmamışsa karşısındaki ilgili alanda N/A görünür.

Vcore Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

Bütünleşik donanım denetleme otomatik olarak bütünleşik voltaj düzenleyicileri üzerinden voltaj çıkışını algılar.

ASUS Advanced Q-Fan Control [Disabled]

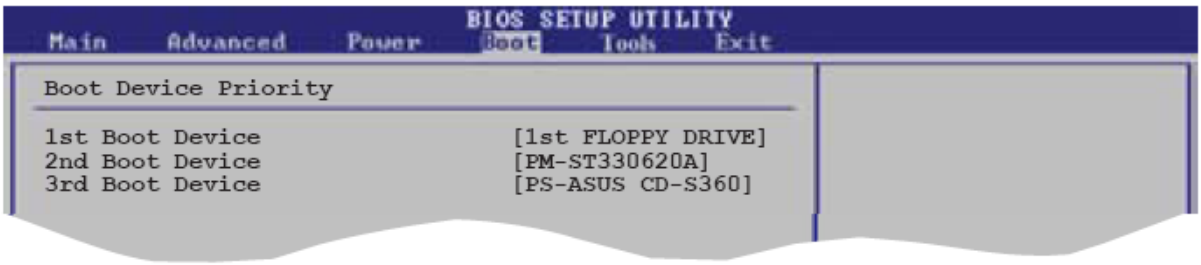
ASUS Advanced Q-Fan kontrolünü açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Performance] [Optimal] [Silent] [Ultra Silent]

Ultra Silent modu sadece Intel® Core™2 işlemciler içindir.

2.6 Boot menu

Boot menüsü sistem açılış maddelerini değiştirmenize izin verir. Alt menüyü görüntülemek için maddeyi seçiniz ardından <Enter>'a basınız.

2.6.1 Boot Device Priority

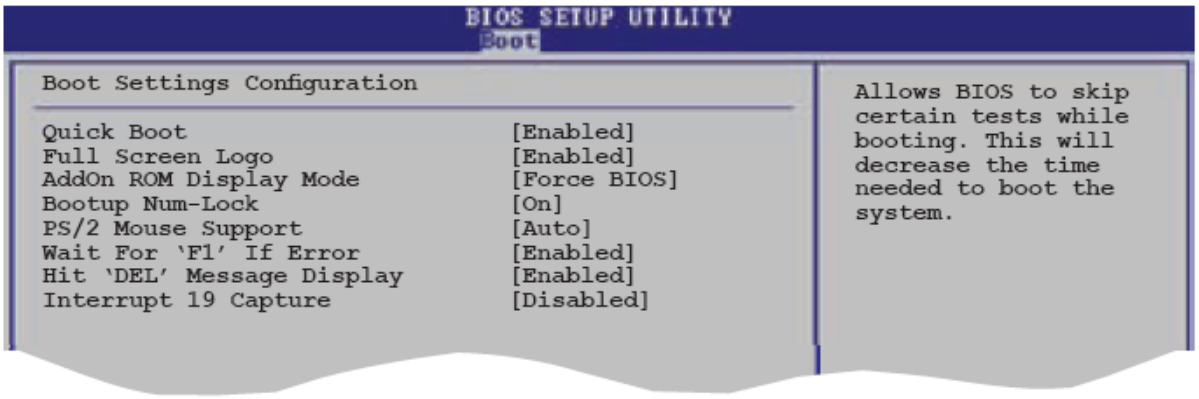

BIOS SETUP UTILITY
Main Advanced Power Boot Tools Exit
Boot Device Priority
1st Boot Device [1st FLOPPY DRIVE]
2nd Boot Device [PM-ST330620A]
3rd Boot Device [PS-ASUS CD-S360]

1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

Bu seçenekler mevcut aygıtlar için açılış aygıtı öncelik sırasını belirtir. Ekranda görünen aygıtların sayısı sisteminize kurulu aygıtların sayısına bağlıdır.

Ayarlama seçenekleri: [xxxxx Drive] [Disabled]

2.6.2 Boot Settings Configuration


BIOS SETUP UTILITY
Boot
Boot Settings Configuration
Quick Boot [Enabled]
Full Screen Logo [Enabled]
AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]
Bootup Num-Lock [On]
PS/2 Mouse Support [Auto]
Wait For 'F1' If Error [Enabled]
Hit 'DEL' Message Display [Enabled]
Interrupt 19 Capture [Disabled]
Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.

Quick Boot [Enabled]

Sistem açılış zamanını azaltmak için POST işleminde bazı seçeneklerin geçilmesi için BIOS'a izin verir. [Disabled]konumunda BIOS tüm POST işlemlerini çalıştırır. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

Tam ekran logo görüntüsü özelliğini açmaya/kapatmaya yarar. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

[Enabled] maddesini seçerseniz ASUS MyLogo2™ özelliğini kullanabilirsiniz.

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

ROM seçeneğini görüntülemeyi ayarlar. Ayarlama seçenekleri: [Force BIOS] [Keep Current]

Bootup Num-Lock [On]

Açılışta NumLock özelliğini otomatik olarak devreye sokar. Ayarlama seçenekleri: [Off] [On]

PS/2 Mouse Support [Auto]

PS/2 fare desteğini açmaya/kapatmaya izin verir. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled] [Auto]

Wait for <F1> If Error [Enabled]

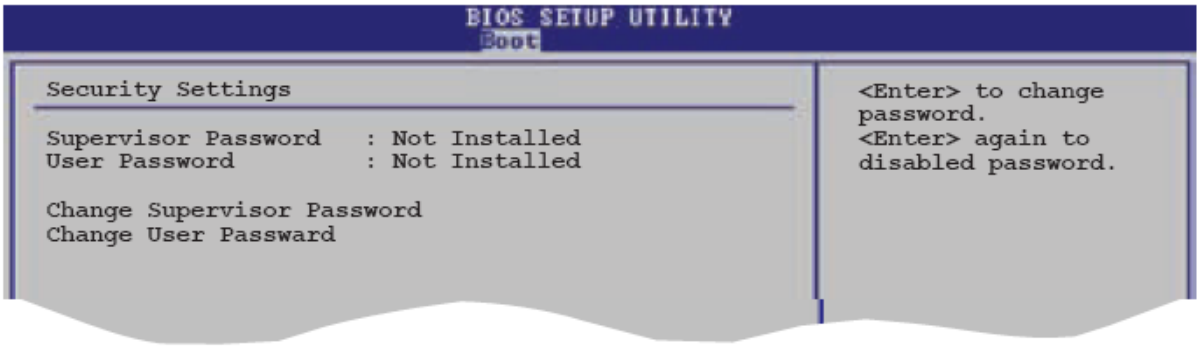
Enabled seçiliyken, hata oluşumunda sistem F1 tuşuna basılmasını bekler. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

Hit <DEL> Message Display [Enabled]

Enabled seçiliyken, POST ekranında "Press DEL to run Setup" mesajının görüntülenmesine olanak sağlar. Ayarlama seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

2.6.3 Security

Güvenlik menüsü sistem güvenlik ayarlarını değiştirmeye izin verir. Ayarlama seçeneklerini görüntülemek için bir maddenin üzerine gelerek <Enter>'a basınız.



Change Supervisor Password

Bu maddeyi yetkili şifresi oluşturmak ve değiştirmek için seçiniz. Ekranın üst kısmında görülen yetkili şifresi maddesi öntanımlı olarak **Not Installed** olarak seçilmiştir. Bir şifre oluşturduktan sonra bu madde **Installed** olarak görünür.

Yetkili şifresi oluşturmak için:

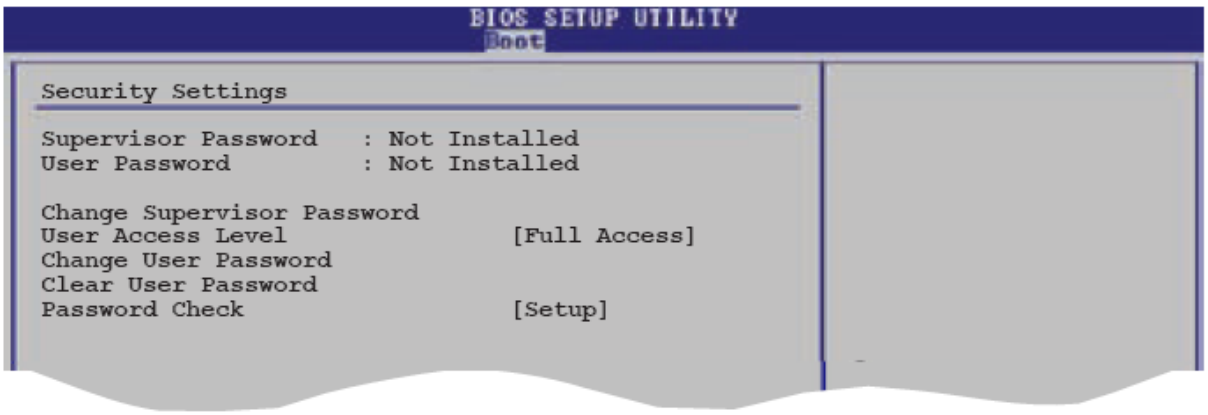
1. **Change Supervisor Password** maddesini seçin ve <Enter>'a basın.
2. Şifre kutusuna gelin, en az altı harf/rakam olacak şekilde şifrenizi yazın ve <Enter>'a basın.
3. Teyid için şifrenizi bir alt kutuya tekrar yazın.

"Password Installed" mesajı ekranda belirirse şifrenizi başarıyla oluşturdunuz demektir.

Kullanıcı şifresini değiştirmek için aynı işlemleri tekrar yapınız.

Eğer şifrenizi unuttuysanız CMOS Real Time Clock (RTC) RAM i silerek şifrenizi temizleyebilirsiniz. Şifre bilgisini içeren RAM verisinin gücü bütünleşik pil tarafından sağlanmaktadır. CMOS RAM i silmeye ihtiyacınız olursa yönergeler için bölüm "1.9 Jumperlar"a başvurunuz.

Yetkili şifresi oluşturduktan sonra, diğer güvenlik ayarlamaları menüde ortaya çıkar.



User Access Level [Full Access]

Bu seçenek Setup uygulamasına giriş için yetki seçeneklerine bağlı izin verir. Ayarlama seçenekleri: [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

No Access: Kullanıcı Setup uygulamasına giremez.

View Only: Herhangi bir madde değiştirilemez.

Limited: Tarih ve saat gibi sadece yetkili kullanıcı tarafından seçilen maddeler değiştirilebilir.

Full Access: Bütün setup uygulamalarına giriş için yetki verir.

Change User Password

Kullanıcı şifresini silmek için bu maddeyi seçiniz. Ekranın üst kısmında görülen kullanıcı şifresi maddesi öntanımlı olarak **Not Installed** olarak seçilmiştir. Bir şifre oluşturduktan sonra bu madde **Installed** olarak görünür.

Kullanıcı şifresi oluşturmak:

1. **Change User Password** maddesini seçin ve <Enter>'a basın.
2. Şifre kutusuna gelin, en az altı harf/rakam olacak şekilde şifrenizi yazın ve <Enter>'a basın.
3. Teyid için şifrenizi bir alt kutuya tekrar yazın.

"Password Installed" mesajı ekranda belirirse şifrenizi başarıyla oluşturdunuz demektir.

Kullanıcı şifresini değiştirmek için aynı işlemleri tekrar yapınız.

Clear User Password

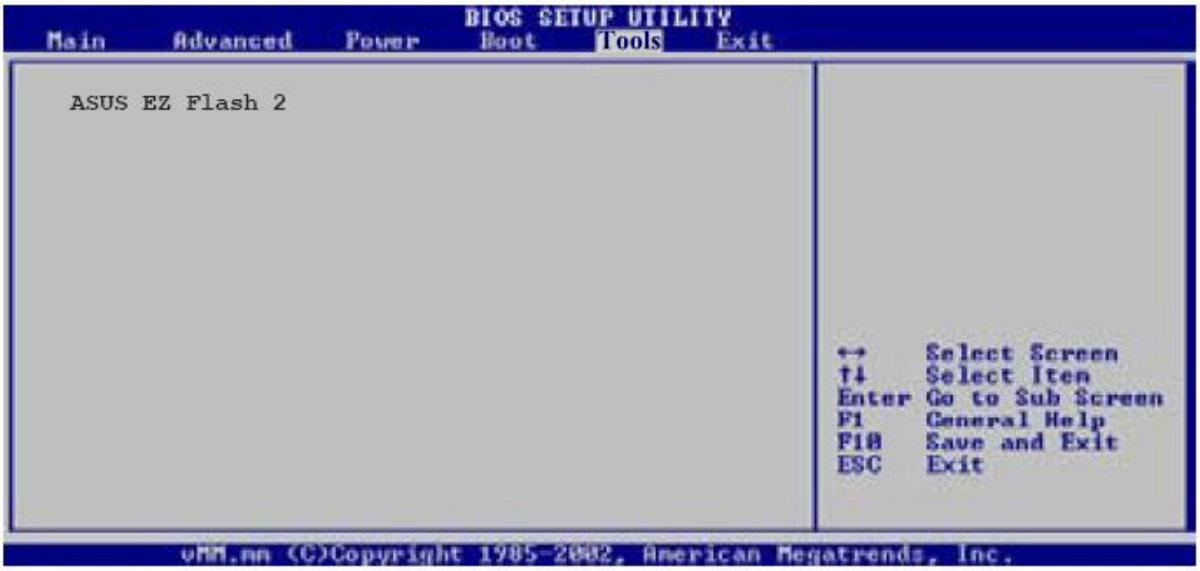
Kullanıcı şifresini silmek için bu maddeyi seçiniz.

Password Check [Setup]

[Setup] seçildiğinde, BIOS, Setup uygulamasına giriş için şifreyi kontrol eder. [Always] seçilirse, BIOS, sistem açılışı ve setup uygulamasına girişte şifre kontrolü yapar. Ayarlama seçenekleri: [Setup] [Always]

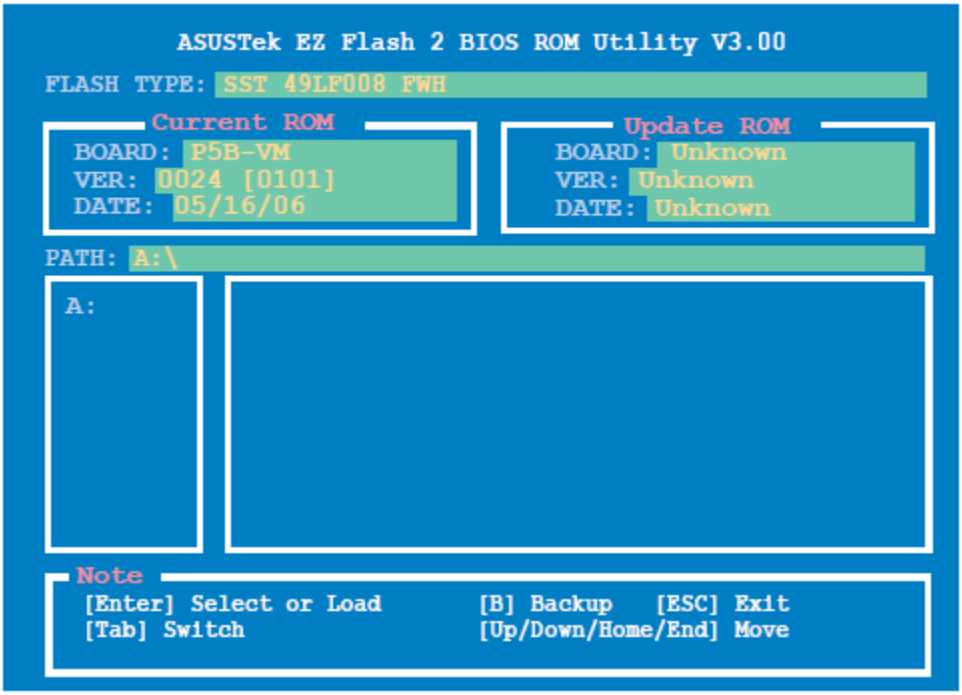
2.7 Tools menu

Tools menu maddeleri ile özel ayarlamalar yapılabilir. Alt menülere ulaşmak için bir maddeyi seçip <Enter>a basınız.



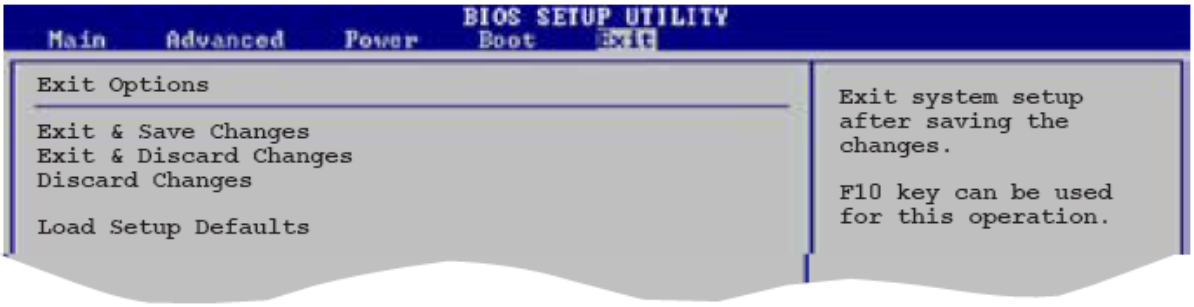
2.7.1 ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 aracına girmenizi sağlar. <Enter>a bastığınızda doğrulama mesajı görünür. Yön tuşlarını kullanarak seçiminizi <Enter> tuşuyla yapınız.



2.8 Exit menu

Exit menüsü maddeleri BIOS maddeleri için en iyi yada güvenli varsayılan değerleri BIOS maddelerine yüklemenize, kaydetmenize yada çıkarmanıza izin verir.


BIOS SETUP UTILITY
Main Advanced Power Boot Exit
Exit Options
Exit & Save Changes
Exit & Discard Changes
Discard Changes
Load Setup Defaults
Exit system setup after saving the changes.
F10 key can be used for this operation.

<Esc>'e basmak bu menüden hemen çıkmanızı sağlamaz. Çıkmak için bu menüdeki seçeneklerden birini yada legend çubuğundaki <F10>'u seçiniz.

Exit & Save Changes

Seçimlerinizi yaptıktan sonra CMOS RAM'e seçtiğiniz değerleri kaydetmeyi sağlamak için Exit menüsünden bu seçeneği seçiniz. Bütünleşik yedek pil PC kapandığında dahi CMOS RAM de kalmasını sağlar. Değişiklikleri kaydetmek için OK'i seçiniz ve çıkınız.

Değişiklikleri kaydetmeden kurulum programından çıkmak istiyorsanız program size değişiklikleri kaydetmeyi isteyip istemediğinizi soran bir mesaj gösterir. Çıkarken değişiklikleri kaydetmek için <Enter>'a basınız.

Exit & Discard Changes

Kurulum programında yaptığınız değişiklikleri kaydetmek istemediğinizde bu seçeneği seçiniz. Eğer sistem tarihi, sistem zamanı ve şifre alanlarının dışında değişiklikler yapmışsanız çıkmadan önce BIOS doğrulamak için sorar.

Discard Changes

Bu seçenek yaptığınız değişiklikleri iptal edip önceki kaydedilmiş değerleri geri getirmenizi sağlar. Bu seçeneği seçtikten sonra doğrulama görünür. Değişiklikleri iptal etmek ve önceki kaydedilmiş değerleri yüklemek için OK'i seçiniz.

Load Setup Defaults

Bu seçenek kurulum menülerindeki herbir parametre için varsayılan değerleri yüklemenize izin verir. Bu seçeneği seçtiğinizde yada <F5> e bastığınızda doğrulama ekranı görünür. Varsayılan ayarları yüklemek için OK'i seçiniz. Değişmeyen RAM'e değerleri kaydetmeden önce Exit & Save Changes'i seçiniz yada başka değişiklikler yapınız.

Bu bölüm anakart ile birlikte verilen destek CD'sinin içeriği hakkında bilgi verir.

3.1 Bir işletim sistemi kurmak

Bu anakart Windows® 2000/Server 2003/XP işletim sistemlerini (OS) destekler. Donanımınızdaki özellikleri maksimize etmek için daima en son OS versiyonunu ve karşılık gelen yenilemeleri yükleyiniz.

- Anakart ayarları ve donanım seçenekleri değişebilir. Bu bölümdeki kurulum prosedürlerini sadece referans içindir. Detaylı bilgi için OS dokümanına başvurunuz.
- Sürücüleri yüklemeden önce en iyi uyum ve sistem kararlılığı için Windows® 2000 servis paketi 4, Windows® XP servis paketi 1 yada sonraki versiyonların kurulu olduğundan emin olunuz.

3.2 Destek CD bilgisi

Anakart paketi ile gelen bu destek CD si anakartın tüm özelliklerinden faydalanmanız için kurabileceğiniz sürücüler, yazılım uygulamaları ve programları içerir.

Destek CD'si içeriği belirtilmeden değiştirilebilir. Güncellemeler için ASUS Web sitesini (www.asus.com) ziyaret ediniz.

3.2.1 Destek CD'si ile çalışmak

Optik sürücüye destek CD'sini yerleştiriniz. Bilgisayarınızdaki Autorun eğer açık durumda ise CD otomatik olarak **Drivers** menüsünü görüntüler.

Bu simgelere tıklayarak destek CD'si ve anakart hakkındaki bilgileri görüntüleyiniz.

Bu maddelere tıklayarak kurulumları başlatabilirsiniz.

Eğer bilgisayarınızda Autorun açık değil ise BIN klasöründen **ASSETUP.EXE** dosyasını bulmak için destek CD'si içeriğini araştırınız. CD'yi çalıştırmak için ASSETUP.EXE üzerine çift tıklayınız.

3.2.2 Drivers menüsü

Eğer sistem kurulu aygıtları algılar ise sürücüler menüsü varolan aygıt sürücülerini gösterir. Aygıtları aktive etmek için gerekli sürücüleri kurunuz.

Drivers
Please select items on the right side.
ASUS InstAll - Drivers Installation Wizard
Intel Chipset Inf Update Program
Intel Graphics Accelerator Driver
SoundMAX ADI1988 Audio Driver
Realtek RTL 8111b Ethernet Driver
JMicron JMB36X RAID Controller Driver
USB 2.0 Driver

ASUS InstAll-Drivers Installation Wizard

Kurulum sihirbazını kullanarak tüm sürücüleri kurar.

Intel Chipset Inf Update Program

Yongaseti INF güncellemelerini kurar.

Intel Graphics Accelerator Driver

Intel Graphics Accelerator sürücüsünü ve yazılımını kurar.

SoundMAX ADI1988 Audio Driver

SoundMAX® ADI1988 ses sürücü ve yazılımlarını kurar.

Marvell Yukon Gigabit Ethernet Driver

Marvell Yukon Gigabit Ethernet sürücülerini kurar.

JMicron JMB36X RAID Controller Driver

JMicron® JMB36X Serial ATA RAID kontrolcüsünü kurar.

USB 2.0 Driver

USB 2.0 sürücüleri kurar.

3.2.3 Utilities menüsü

Utilities menüsü anakartın desteklediği uygulamaları yada diğer yazılımları gösterir.

ASUS InstAll-Installation Wizard for Utilities

Kurulum sihirbazı kullanarak tüm yazılımları kurar.

ASUS Update

ASUS Update aracı ile Windows® ortamındayken anakart BIOS'unu güncelleştirebilirsiniz. Bu araç ağ ya da Internet servis sağlayıcı tarafından sağlanan Internet bağlantısı gerektirir.

Ai Gear

ASUS Ai Gear dört sistem perfomans tercihi sağlayarak bilgisayarınızın ihtiyaç duyduğu en iyi performans ayarında kullanabilirsiniz. Bu kullanımı kolay araç ile işlemci frekansını ve çekirdek voltajını sistem ses ve güç tüketimini en aza indirecek şekilde kullanabilirsiniz.

AI Nap

Bu özellik siz uzaklaşır uzaklaşmak bilgisayarınızın güç gereksinimini minimize etmenize olanak sağlar. Bu özelliği minimum güç gereksinimi ve oldukça sessiz sistem operasyonu için aktive ediniz.

ASUS PC Probe II

Bu zeki yazılım fan hızını, CPU sıcaklığını ve sistem voltajlarını görüntüler ve algılanan herhangi bir problem için sizi uyarır. Bu yazılım sisteminizi sağlıklı çalışma koşulunda tutmanıza yardımcı olur.

Anti-Virus Utility

Anti virüs yazılımı bilgisayar virüslerini tarar, tanır ve siler. Detaylı bilgi için online yardıma bakınız.

Microsoft DirectX 9.0c

Microsoft® DirectX® 9.0c bilgisayar grafiklerini ve seslerini geliştiren bir multimedya teknolojisidir. DirectX® bilgisayarınızın multimedya özelliklerini TV ve film izlerken, video keydederken yada bilgisayar oyunu oynarken eylenmeniz için geliştirir.

ADOBE Acrobat Reader V7.0

Adobe® Acrobat® Reader V7.0 Portable Document Format(PDF) dökümanlarını açmak, görüntülemek ve yazdırmak içindir.

3.2.4 Make Disk menüsü

Make Disk menüsü ile Intel ICH8 ya da JMicron® JMB36X RAID/AHCI sürücü disketlerini oluşturabilirsiniz.

JMicron JMB36X 32/64bit RAID/AHCI Sürücü Disketi Oluşturmak

JMicron® JMB36X 32/64bit RAID/AHCI sürücü disketi oluşturmanızı sağlar.

3.2.5 Manuals menüsü

Manuals menü ek kullanıcı kılavuzları içerir.

Çoğu kullanıcı kitapçıkları Portable Document Format (PDF) formatındadır. Kullanıcı kitapçık dosyasını açmadan önce **Utilities menüsü'**ndeki Adobe® Acrobat® Reader'ı kurunuz.

3.2.6 ASUS İletişim Bilgileri

ASUS iletişim bilgisini görüntülemek için Contact kısmına tıklayınız. Bu kullanıcı rehberinin ön kapağının içerisinde de bu bilgiyi bulabilirsiniz.

3.3 Yazılım bilgisi

Destek CD'sinde bulunan birçok yazılım, sihirbazları yardımıyla kurulumlarında size rehberlik ederler. Yazılımlar hakkında daha çok bilgi için çevirimiçi yardım ve benioku dosyalarına bakınız.

3.3.1 SoundMAX® Yüksek Tanımlı Ses Aracı

ADI AD1988B High Definition Audio CODEC PC nize üstün ses yeteneği kazandırmak için AudioESP™ yazılımı ile SoundMAX® ses programı üzerinden 8-kanallı ses kapasitesi sağlar. Yazılım yüksek kalitede ses sentezi/çevirisi, ses pozisyonlama ve üstün ses-giriş teknolojileri yerine getirir.
SoundMAX® ses programını aktive etmek için anakart paketinizle birlikte gelen destek CD sinden ADI AD1988B Audio Driver'ı kurma sihirbazını takip ediniz.

- Bu kurulum için 4-kanal, 6-kanal yada 8-kanal hoparlör kullanmalısınız.
- SoundMAX® Microsoft®Windows® 2000/XP yada daha sonraki versiyonları gerektirir. SoundMAX® i kurmadan önce bu işletim sistemlerinden birinin kurulu olduğundan emin olunuz.
- Jack Retasking fonksiyonu sadece High Definition ön panel ses portlarında çalışır.

Eğer SoundMAX® ses programı doğru olarak kurulmuş ise görev çubuğunda SoundMAX® ikonunu bulabileceksiniz.

Görev çubuğundan SoundMAX® Kontrol Panelini görüntülemek için SoundMAX® ikonuna çift tıklayınız.

Ses seçenekleri

Preferences sayfasına gitmek için ikonuna tıklayınız. Bu sayfa çeşitli ses ayarlarını değiştirmenize izin verir.

Geliştirilmiş Mikrofon Özellikleri

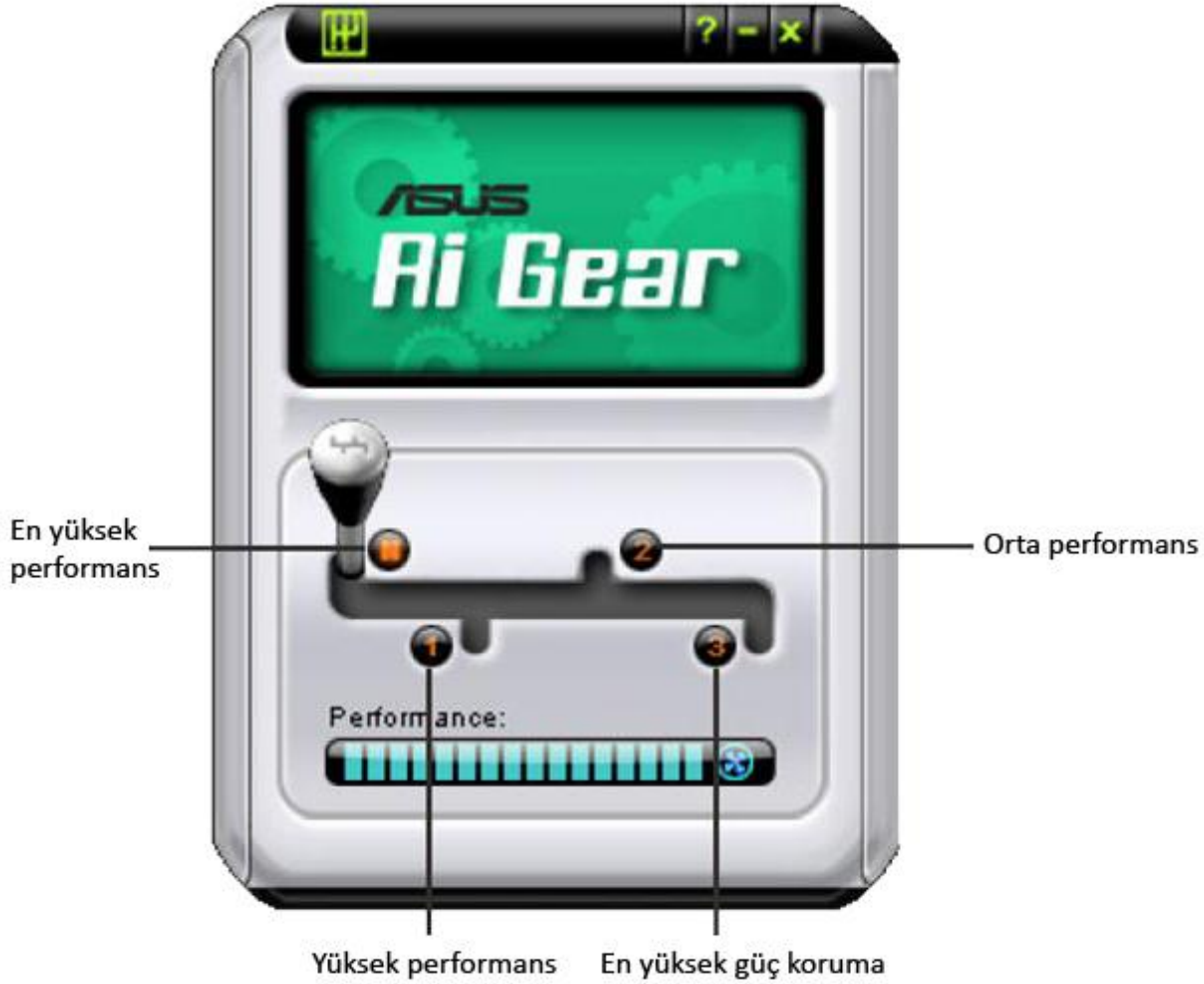
Mikforon seçenekleri

Mikforon giriş ayarlarınızı optimize etmenize izin veren Listening Environment sekmesine tıklayınız.

3.3.2 ASUS Ai Gear

ASUS Ai Gear dört sistem perfomans tercihi sağlayarak bilgisayarınızın ihtiyaç duyduğu en iyi performans ayarında kullanabilirsiniz. Bu kullanımı kolay araç ile işlemci frekansını ve çekirdek voltajını sistem ses ve güç tüketimini en aza indirecek şekilde kullanabilirsiniz.

İstediğiniz performansta çalışmak için vitesi değiştirin.



3.3.3 ASUS Ai Nap

Bu özellik siz uzaklaşır uzaklaşmak bilgisayarınızın güç gereksinimini minimize etmenize olanak sağlar. Bu özelliği minimum güç gereksinimi ve oldukça sessiz sistem operasyonu için aktive ediniz.
Birlikte gelen destek CD sinden Ai Nap'ı kurduktan sonra Windows OS görev çubuğundaki Ai Nap ikonuna çift tıklayarak programı çalıştırabilirsiniz. Onaylama ekranında **YES'**e tıklayınız.

Ai Nap modundan çıkmak için sistem güç yada fare tuşuna basınız ve ardından gelen onaylama ekranında **Yes'**e tıklayınız.

Bu ek anakartın desteklediği işlemci özellikleri hakkında bilgi verir.

A İşlemci özellikleri

A.1 Intel® EM64T

- Bu anakart 32-bit işletim sistemlerinde Intel® Pentium® 4 LGA775 işlemcilerle tam uyumlu olarak çalışır.
- Bu anakart EM64T destekli BIOS dosyası ile birlikte gelir. ASUS websitesi'nden en güncel BIOS dosyasını güncellemeniz gerektiğinde indirebilirsiniz. (www.asus.com/support/download/) Detaylı bilgi için bölüm 4'ü inceleyebilirsiniz.
- EM64T özelliği hakkında daha geniş bilgiyi www.intel.com'dan öğrenebilirsiniz.
- Windows® 64-bit işletim sistemi hakkında geniş bilgi için www.microsoft.com'u ziyaret ediniz.

Intel® EM64T özelliğini kullanmak

Intel® EM64T özelliğini kullanmak için:

1. Intel® EM64T özelliği olan Intel® Pentium® 4 işlemciyi kurunuz.
2. 64-bit işletim sistemi kurunuz (Windows® XP Professional x64 Edition ya da Windows® Server 2003 x64 Edition).
3. Anakart komponentlerinin ve aygıtlarının 64-bit sürücülerini destek CD'sinden kurunuz.
4. Eklenti kartlarının ve yerleşik aygıtların 64-bit sürücülerini kurunuz.

Eklenti kartınızın ya da yerleşik aygıtlarınızın 64-bit desteği olup olmadığını öğrenmek için ilgili dokümanlarına ya da website'lerine başvurunuz.

A.2 Enhanced Intel SpeedStep® Teknolojisi (EIST)

- Bu anakart EIST desteği olan BIOS dosyası ile birlikte gelir. BIOS güncellemesi gerektiğinde güncel BIOS dosyasını ASUS websitesinden (www.asus.com/support/download/) indirebilirsiniz. Detaylar için bölüm 4'ü inceleyiniz.
- EIST özelliği hakkında daha geniş bilgiyi www.intel.com adresinden öğrenebilirsiniz.

A.2.1 Sistem gereksinimleri

EIST özelliğini kullanmadan önce sisteminizin ilgili gereksinimlerini kontrol ediniz:

- EIST destekli Intel® Pentium® 4 işlemci
- EIST destekli BIOS dosyası
- EIST destekli işletim sistemi (Windows® XP SP2/Windows® Server 2003 SP1/Linux 2.6 kernel ya da daha güncel sürümler)

A.2.2 EIST kullanımı

EIST özelliğini kullanmak için:

1. Bilgisayarı açın ve BIOS'a girin.

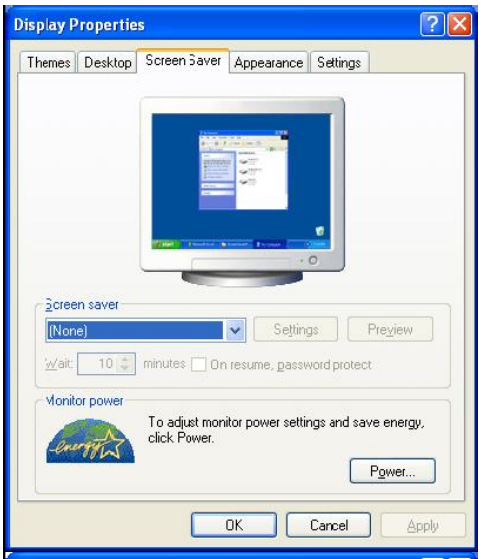
2. Advanced Menu'ye gidiniz ve CPU Configuration üzerine gelerek <Enter>'a basınız.

3. Intel® SpeedStep Technology maddesini Automatic konumuna getirin ve <Enter>'a basın. Daha çok bilgi için Bölüm 4-24'e bakınız.

4. <F10>'a basarak değişiklikleri kaydederek BIOS'tan çıkın.

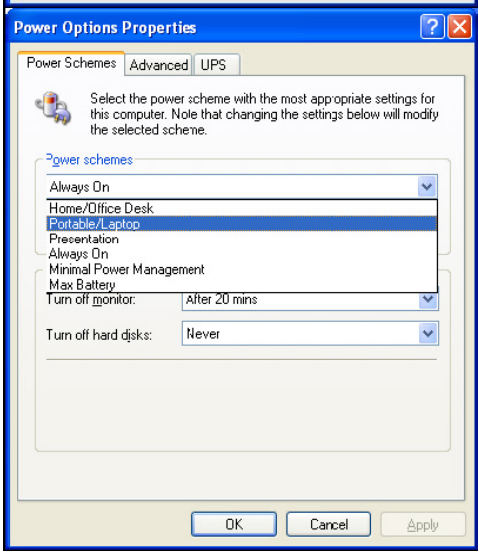
5. Bilgisayar yeniden başladıktan sonra, masaüstünde herhangi bir boş yerde sağ tuşla tıklayın ve açılan menüden Özellikler'i seçin.

6. Görüntü özellikleri ekrana geldiğinde Ekran koruyucu sekmesini seçin.
7. Güç seçenekleri özelliklerini açmak için Güç tuşuna basın.



8. Güç düzenleri sekmesinden Her zaman açık ya da Ev/Ofis masası seçeneklerinden birini işaretleyin.
9. Uygula ve ardından Tamam düğmelerine basın.
10. Görüntü özellikleri penceresini kapatın.

Güç düzenini ayarladıktan sonra işlemcinin az kullanıldığı durumlarda işlemci iç frekansı düşer.



Ekran görüntüleri ve işlemler işletim sistemlerinde değişiklik gösterebilir.

A.3 Intel® Hyper-Threading Teknolojisi

- Bu anakart Hyper-Threading Teknolojisi özellikli Intel® Pentium® 4 LGA775 işlemcilere destek verir.
- Hyper-Threading Teknolojisi Windows® XP/2003 Server, Linux 2.4.x (kernel) ve daha güncel sürümler. Eğer farklı bir işletim sistemi kullanıyorsanız, sistem kararlılığı ve performansı için Hyper-Threading Teknolojisi özelliğini BIOS'tan kapatınız.
- Windows® XP Service Pack 1 ve daha güncel sürümler önerilir.
- Bu özelliği destekleyen işletim sistemini kurmadan önce BIOS'tan Hyper-Threading Teknolojisi özelliğini açtığınızdan emin olun.
- Hyper-Threading Teknolojisi hakkında daha geniş bilgi için www.intel.com/info/hyperthreading bağlantısını ziyaret ediniz.

Hyper-Threading Teknolojisini kullanmak

Hyper-Threading Teknolojisini kullanmak için:

1. Hyper-Threading Teknolojisi desteği olan Intel® Pentium® 4 işlemciyi sisteminize takınız.

2. Sistemi açıp BIOS ayarlarına giriniz. **Advanced Menu** içerisinde bulunan **Hyper-Threading Technology** maddesinin **Enabled** konumunda olduğundan emin olun.

Bu BIOS maddesi sadece Hyper-Threading Teknolojisi desteği olan işlemciler sisteme takıldığında görünebilir.

3. Bilgisayarı yeniden başlatın.